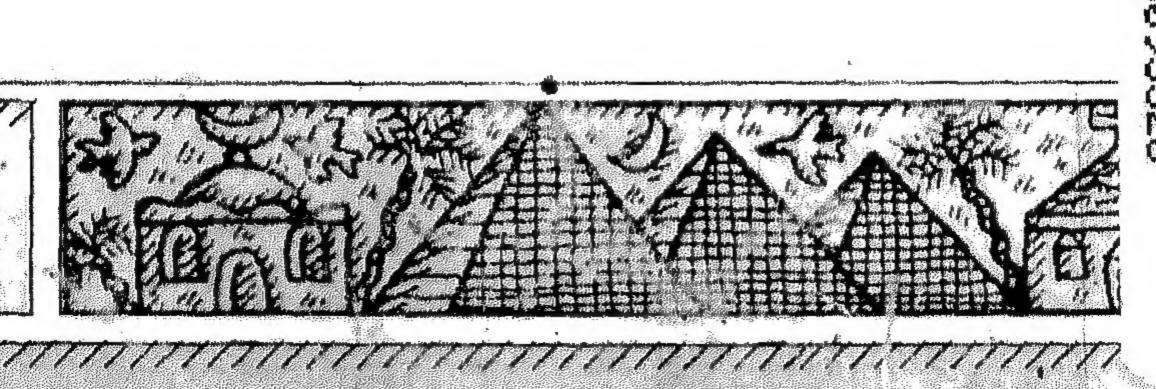


المدروهة

د. عبد الرحيم تمام أبو كريشة

دراسة سسبوانتر بولوجية في الريف المصرى





و مشكلة

التلوث البيئي والتنمية

دراسة سسبوانثربولوجية في الربف المصري

دكتور عبدالرحيم تمام ابوكريشة رئيس قسم الأجتماع كلية الاداب – جامعة جنوب الوادى

جميع حقوق الطبع محفوظة لمركز المحروسة

الطبعة الأولى يناير ١٩٩٩

عنوان الكتاب: مشكلة التلوث البيئي والتنمية

اسم المؤلف: د. عبدالرحيم تمام أبو كريشة

الناشر: مركز المحروسة للبحوث والتدريب والنشر عش ٩ب المعادي - ت: ٣٢٠٢٠٣٣

سلسلة كتاب المحروسة (٣٢)

المدير العام والمشرف على السلسلة : فـريـد زهـران

إخسراج: هشام صلاح

مسئول الطباعة : محمد سعيد

رقم الإيداغ: ٩٨/١٧٠٩٣

الترقيم الدولي I.S.B.N: 001 - 001 - 977 - 313

بسم الله الرحمن الرحبيم

﴿ ظمر الفساد في البر والبصر بما كسبت ايدي الناس

ليذيقهم بعض الذي عملوا لعلهم يرجعون

صدق الله العظيم

، محتويات الدراسة

| رقم الصفحة | | الموضوع |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| \ \ \ \ \ | التلوث البيئي أولاك المفهومات المستريد | مقدمة الفصل الأول |
| なるがある。 | المائد المترتبة على التلوث البيئ المترتبة على التلوث المرتبة على التلوث المرتبة على التلوث المراجع القصل الأول المراجع القصل الأول البحوث والدراسات السابقة البحث البيئة الريفية دراسة لبعض اثار | القصل الثاتني |
| ۳. ۳. | التغير ايكلوجية القرية مورفولوجية المسكن الريقى والتلوث مراجع القصل الثاني | |
| * * | الاجراءات المنهجية للدراسة الدراسة الدراسة الدراسة الميدانية الميحث الاول :- السمات الاساسية لعينة | - الفصل الثالث الفصل الرابع |
| £ £ | الدراسة المبحث الثبائي :- واقع التنمية والنطاق الجغرافي لمجتمعات الدراسة | |
| ٥. | المبحث الثالث: - مورفولوجية القرية | |
| ٠. | ١- الخريطة الايكولوجية لمجتمع الدراسة | |
| 04 | السكن الريفي | |
| ۲۵ | * - السكن الريفى من الداخل ٤ - الاثاث والمفروشات | |
| (09 | المتياه والماكن حفظهلا | |
| 04 | ا– موارد المياة | |
| 09 | ب- طريقة الخفظ | |
| 4. | ج- طريقة تصريف المياة المستخدمة | |
| 41 | الماكن تربية الطيور والحيوانات | |
| 44 | ٧٧- اماكن تجهيز وحفظ الطعام | |
| W A | (١- التخلص من القمامة والفضلات الادمية | |
| 70 | القمامة | |
| , - | | |

| ٦٨ | ب- الفضلات الادمية | |
|-----|---|--------------|
| 44 | جـ- الفضلات الحيوانية | |
| ٧. | المبحث الرابع: - بعض مصادر التلوث في القرية | |
| ٧٠ | ١٠- البرك والمستنقعات | |
| ٧٢ | ٧- اكوام السياخ اليلدى | |
| 7 7 | ٣- المرحاض الريقى | |
| ٧٣ | ٤ - مخلفات الذبح | |
| ٧ ٤ | ٥- الغبار والاتربة | |
| ۷ ö | ٦- المخصبات الكيماوية والمبيدات الزراعية | |
| ٧٧ | ٧- بعض الصناعات الريقية | |
| ٧٩ | المبحث الخامس: - الوعى البيئي بالتلوث | |
| ۸۳ | نتائج الدراسة و المقترحات | القصل الخامس |
| ۸۳ | - آ- نتائج الدراسة | |
| ٩. | ب- مقترحات الدراسة | |

•

•

مقدمة عامة:

هناك العديد من المشاكل الأجتماعية المعاصرة التي تصيب المجتمع ، وهذه المشاكل تندرج تحت المشاكل المألوفه والتي سببت البوس الأفراد المجتمع لفترات طويلة (مثل الأمية والزيادة السكاتيه، الأمراض المستوطنه، مشاكل الشيخوخة والفقر) بالإضافة الى المشاكل التي لها أصول حديثة (مثل مشاكل الطاقة والمشاكل البينية)، وعلى الرغم من أن هذه المشاكل أصبحت معروفة من حيث اسبابها ومظاهرها والنتائج المترتبة عليها ، هذا فضلا عن العديد من الأفتراضات حولها الا أنها الا ترال موجودة وبصورة متفاقمة ، تدعونا إلى التوقف أمامها واعادة النظر في كافة الحلول التي قدمت التخلص منها .(١)

ومن بين تلك المشكلات التى لابد أن نتوقف أمامها بالدراسة والتحليل مشكلات البيئة وخاصة مشكلة التلوث البيئى ، حيث يعانى منها المجتمع بشكل حيوى فى هذه الأونة ، وكما يذكر الجوهرى (١) (أصبحت صارخة وتدعونا للحذر والتنبه ليس فى البيئة الحضرية المكتظة ولكن فى البيئة الريفية أيضا ، فلم يعد الريف بيئة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهادى ، بل أصبحت البيئة فى الريف تتعرض للتدمير بشكل أكثر سرعة وعنفا) .

ومشكلة التلوث البيئسى من الموضوعات التى لاقت ولا زالت تلقى اهتماساً كبيراً على كل المستويات فى جميع بقاع الأرض ، وبدأنا تلحظ فى الصحافة وكل وسائل الإعلام كيف تحتل موضوعاتها صدارة الموضوعات ، وتكونت العديد من الأحراب التى تقوم فكرتها على حماية البينه من كل الاخطار التى تهددها ، واتحد الجميع نحو هدف انقاذ كوكب الأرض من التلوث ، وأصبحت تعقد المؤتمرات على مدار العام فى كل ارجاء المعمورة وكثفت الأمم المتحدة كل الطاقات المتاحة لدراسة تلوث البيئة وطرق التغلب على مشكلاتها ، وانبثق من هيئة الأمم المتحدة منظمة تختص يشنون البيئة ، وهى المنظمة التى أطلق عليها اسم برنامج الأمم المتحدة للبيئة ،وانطلاقاً من خطورة هذه المشكلة أدرج علم تلوث البيئة ضمن برامج التعليم التى تدرس فى المدارس والكليات والمعاهد كمادة مستقلة بذاتها .

وفى الحقيقة أن الاهتمام بالبينة والحفاظ عليها ووضع استراتيجية لها واتخاذ اجراءات لحمايتها ليس من باب الترف وانما هو موضوع له خطورته من حيث التأثير في الأثناج ومشكله من أهم المشاكل التي تواجه انسان العصر الحالي وتحتاج الى اهتمام عاجل خاصة وان القيم البينية كثيرا ما أهملت في الماضي مما أثر في النواحي الصحية و الإقتصادية .

ومن جانب آخر نلاحظ أن المشكلات البيئية تقلل من أهداف التنمية ، حيث أن تلوث الهواء والمياه الخ ، هى فى حد ذاتها مشكلات تتعارض مع التحسين فى الرفاهيه التى تجتهد التنمية فى جلبها .

لهذا برز الأهتمام الكبير بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، فعلى المستوى الدولى انشئت في عام ١٩٦٩ اللجنة العلمية لقضايا البيئة (سكوب) كمجلس دولى يضم علماء البيئة من مختلف أنحاء العالم ، وعقدت الأمم المتحدة كهيئة دولية أول مؤتمر دولى في عام ١٩٧٧ مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية "وقد حث هذا المؤتمر كافة الدول والهيئات على التصدى لمواجهة أخطار التلوث وتدهور البيئة ونشر الوعى البيئي والتربية البيئية (۱) .

وفى نفس العام عقد فى لندن مؤتمر دولى انتهى لتوقيع اتفاقية للحد من القاء النفايات فى البحر والموازنة بين الخيارات البرية والبحرية للتخلص من نفايات الصرف الصحى للسفن والكيماويات والزيت ، والنفايات المشعة وغيرها حماية للأسان والأحياء المائية والبيئية .

وفى عام ١٩٧٥ دعت الجمعية العامة للأمم المتحدة دول العالم إلى الأحتفال بيوم البيئة العالمي في ٥ يونيه من كل عام ، وفي عام ١٩٨٣ شكلت الأمم المتحدة اللجئة العالمية للتنمية و البيئة لأعادة النظر في القضايا المتصله بهما ونشر الوعي البيئي .

وعلى الصعيد القومسى . انشسأت الولايسات المتحدة (وكالسة حمايسة البينسة EPA) وانشأت بريطانيا وزارة متخصصه للبيئة . وفي مصر انشأت أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا مجلسا للبحوث البيئية ، وفي عام ١٩٨١ انشأت جهازا متخصصا لشنون البيئة يتبع مجلس الوزراء ويتولى رسم السياسات البيئية ونشر الوعى البيني . وقد نظمت مصر بالتعاون مع اللجنة الدولية العلمية للمسائل البينية (سكوب) الندوة

الثالثه للعلوم البيئية في الدول الناميه في الفترة ما بين ١٦-٢١ أبريل ١٩٨٣ ، ودارت هذه الندوة حول الأعتبارات البينية في التنمية الريفية باعتبار الريف في العالم النامي أحق البيئات بالتنمية وأكثرها تعرضاً لاخطار التدهور البيئي . . كذلك فان عدداً من الدول العربيه قد أهتم بقضايا البيئة ، اذ انشأت الكويت مجلساً لحماية البيئة في عام ١٩٨١ ، وخصصت سلطنة عمان وزارة للبيئة ، واقامت سوريا هيئة لسلامة البيئة ، كما انشأت الأردن هيئة مماثلة لحماية البيئة .

واذا كان الأهتمام بتلوث البيئة قد تم التعرف عليه مؤخراً ، فمشاكل البيئة معروفه انا في مصر منذ القدم والامراض المتوطئه كالبلهارسيا أمراض ببئية ومشاكل القمامه وماتسببه من أمراض يعد مشكلة ببئية . والجديد في مشاكل البيئة هو أن أخطار البيئة اصبحت متعددة نتيجة للتقدم التكنولوجي وبعضها نتيجة ظروف طبيعيه والأخر نتيجة محاولات الأنسان لمواجهة مشاكل البيئة مما يسبب مشاكل ببئية اعقد من الطبيعية، فعلى سبيل المثال ، فيضان النيل كان مشكلة ببئية عالجناها بأقامة السد العالى فنتج من العلاج الإنساني مشاكل ببنية أخطر من الفيضان ، إذ أصبح النيل بحيرة مغلقة ترمى فيها النفايات والفضلات ومنها الكيماويات السامة التي تودى إلى وجود أمراض ببنية ، كما تعرضت الأرض للملوحة ... كما أن الأسعدة أو المبيدات الحشرية المسنخدمة لزيادة التاجية الأرض تؤثر يصورة مباشرة في تلوث النبات والأرض واحداث تلوث غير مباشر بالانسان لعلاقته بالارض والنبات.

ويمكن القول أن القرية المصرية وما يحوطها من أراضى زراعية تكون نظاماً بيئيا ، ورث عددا مى المشاكل البيئية القديمة ، ثم طرأ عليه عددا أخر من المشاكل البيئية القديمة . ثم طرأ عليه عددا أخر من المشاكل البيئية الحديثه التى صاحبت الزراعة ووسائلها .

وتتصل المشاكل البيئية القديمة بالمستوى العام للنظافة ، أى تراكم المخلفات الصلبة من البقايا و المخلفات العضوية ، كما تتصل بما تحمله البيئية من مصادر الأمراض البيئية أى المرتبطة بانماط بينية خاصة كارتباط البلهارسيا بالبيئية فى المترع والمصارف حيث تكون القواقع التى يستكمل فيها الحيوان المسبب للمرض دورة حياته وتتصل كذلك ببعض أنماط السلوك مثل مشاركة الحيوان لصاحبه فى السكن وهذا التجاور القريب بين الحيوان والإنسان يسمح بأنتقال أتواع خاصة من الأمراض من الحيوان إلى الأنسان ، كما أن مصادر مياه الرى فى القريبة تمثل مصدراً متجدداً للتلبوت

الميكروبي ، وهذا له أثار طويلة المدى على الصحة العامة وعلى انتاجية العامل الزراعي ، وبجانب تلك المشاكل طرأت على القرية جملة من المشاكل البيئية الحديثة التي صاحبت تطور الفلاحة ووسائلها وفي مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية . ومن المتصور في نظر الباحث - قد نظراً مشاكل أكبر ، فمع تزايد السكان عبر السنوات القادمة وضالة الزيادة في المساحة الزراعية ، يترتب على ذلك استغلالاً أكبر للرض الزراعية بما يستلزم استخداماً أكبر للمخصبات الصناعية ، ومن المتوقع ايضا حدوث اعتداء جارفاً على المساحة الزراعية من اجل متطلبات العملية الاسكانية ...الأمر الذي يحتم على المسلولين و العاملين بالبحث العلمي التنبه للخطار التي قد تنجم عن ذلك وعلى رأسها اخطار التلوث ، لذا يقتضي الأمر بصقة عامة ادارة الموارد الطبيعية بعناية أكبر وان يكون الأقراد على وعي كامل بالاخطار المتوقعة .

خاصة وأن المتأمل في الحياة الريفية في مجتمعنا المصرى يلاحظ مع اقتراب نهاية القرن العشرين ، ملا يين من الأفراد يعيشون في ظل ظروف متدنيه ، فالمساكن لا تناسب الحياة الأدمية ولا تتوفر في معظمها مصادر الحياة الضرورية كمياه الشرب ودورات المياه والحمامات والصرف الصحى هذا فضلا عن ضيق الحيز المكاني والاختلاط الواضح بين الاسان والحيوان في نمط معيشي مشترك ... إلى جانب استخدام الأدوات التقليدية في الطهى (مثل الفرن والكانون) ووسائل حفظ مياه الشرب ...الىخ . كما أن الشوارع ملتوية وضيقه ومتربة وتستخدم كمقائب المقمامة ، علاوة على أكوام السباخ البلدى (روث البهائم) التي توجد في الشوارع امام كل منزل ريفي .

إن هذا الوضع المتردى لمعظم البيئات الريفية يجعلها تشهد انواعا من التلوث البيئى والميكرويس في ظل عوامل وظروف فيزيقية تجعلها صالحة لنمو وانتشار الأمراض والأوبئة.

واذا كانت السنوات القليلة الماضية شهدت في مصر ميلاد وعي تام بقضية التلوث البيني ، إلا أن هناك نقصاً واضحاً في البحوث التي اجريت حول هذه المشكلة وخاصة في الريف الدي يشكل التلوث البيني فيه مشكلة متزايدة ، ومن هنا جاءت الدراسة الراهنه – وهي جهد فردي – لالقاء الضوء على مشكلة التلوث في البينة الريفية ومدى الوعي بادراك مخاطرها .

وفى الحقيقة أن ما يهمنا إبرازه فى هذه الدراسة هو الكشف عن وضع الحياة الريفية فى مصر ، وما تعكسه الأوضاع والنظم الاقتصادية والاجتماعية والصحية من أثار تبدو واضحه فى تدنى نوعية الحياة Quality of life . Quality of life فى مقدمة وخمسة فصول ، يحتوى الفصل الأول منها على التلوث البينى ، ويتناول أهم المفاهيم التى جاءت بالدراسة مثل البينة والبينة الريفية ، التلوث البينى ، والملوثات ثم تطرق لاتواع التلوث والآثار المترتبة عليه، والفصل الثانى تناول بعض الدراسات والمؤتمرات التى دارت حول التلوث البينى فى الريف . وتناول الفصل الثالث الاجراءات المنهجية للدراسة من حيث مشكلة الدراسة وتساؤلاتها وأهدافها ، وأهمية دراسة التلوث البينى فى الريف ، متطرق أيضا إلى البناء المنهجى للدراسة ، وأخيرا تناول مجالات البحث .

ويمثل القصل الرابع صلب الدراسة الميدانية أو الجسم الرئيسى لهذا البحث ، حيث تضمن خمس مباحث ، تناول المبحث الاول السمات الاساسية لافراد العينة ، وتناول المبحث الثانى واقع التنمية والنطاق الجغرافي لمجتمعات الدراسة ، وتناول المبحث الثالث مورفولوجية القرية ، الخريطة الايكولوجية لمجتمعات الدراسة ، نمط المسكن الريقي ، المسكن الريقي من الداخل ، الاثاث والمفروشات ، موارد المياه وأماكن حفظها ، اماكن تجهيز وحفظ الطعام ، و كيفية التخلص من القمامة والفضلات الآدمية والحيوانية ، وتناول المبحث الرابع بعض مصادر التلوث في البيئة الريفية مثل البرك والمستنقعات ، أكوام السباخ البلدى ، المرحاض الريقي ، مخلفات الذبح ، الغبار والاتربة و المخصبات الكيماوية والمبيدات الزراعية ، وأخيرا تناول هذا المبحث بعض الصناعات الريفية . وتناول المبحث الخامس الوعى البيئي باخطار التلوث في القرية المصرية . واشتمل الفصل الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي امكن الوصول اليها هذا الفصل الخامس والاخير على أهم الاستنتاجات التي امكن الوصول اليها هذا الفصل الخامس والاخير على ضوء نتائج الدراسة .

العصل الأول

التلوث البيئي

يدور هذا الجرّء من الدراسة حول التلوث البيئى ويبدأ الباحث باستعراض أهم المفاهيم الخاصة بالدراسة ، حيث افتقار البحث الى تحديد المفهومات الخاصة به يوقع الباحث والقارىء في غموض وابهام . ثم يتعرض لاهم انواع التلوث مركزا بشكل خاص على أهم الملوثات الريفية والهيرأ يتناول الباحث الاثار المترتبة على التلوث البينى مع التركيز أيضا على أهم الأثار المترتبة على الملوثات داخل البيئة الريفية .

اولاً: المفهومات

Environment: #1-1

البيئة بمقهرمها الهام هي: الأطار الذي يعيش فيه الاسان وبمارس فيه نشاطه الزراعي والصناعي والاقتصادي والاجتماعي وبمعنى آخر هي الوسط أو المجال المكاني الذي يعيش فيه الانسان ويتأثر به ويؤثر فيه الله وقد أكد اعلان موتمر (استوكلهم) عام ١٩٧٢ -هـذا المقهوم للبيئة بأنها كسل شسيء يحبط بالاسسان (١) ومن الواضح ان المناسبة المنهوم للبيئة البيئة وبانها كسل شسيء يحبط بالاسسان الواضح ان المناسبة الشبيعية المناسبة المنهوم البيئة الطبيعية المناسبة المناسبة البيئة المناسبة ال

والمناخية كسطح النباتات والحرارة والرطوب والعوامل الثقافية التى تسود المجتمع، والتى تؤثر في حياة القرد والمجتمع وتشكلهما وتطبعهما بطابع معين (٥).

ويتضح من التعريف السابق بأن البيئة تستخدم للأشارة الى جميع الظواهر الاجتماعية والبيولوجية والفيزيقية الكيميائية التى تؤثر فى الفرد ويستجيب لها ... ومن جانب آخر يشيرهذا التعريف إلى أن البيئة لها أبعاد متعدة.

أ- البيئة الاجتماعية والثقافية: وتقوم على علاقة الأفراد ببعضهم البعض وعلى مواجهتهم للمشكلات والمواقف المختلفة التي تتطلب حلاً اجتماعياً في ظل الثقافة السائدة بينهم.

ب- البيلة البيولوجية : و تضم الانسان بوصفه كاننا بيولوجياً له احتياجاته الاساسية كالحاجة الى الطعام والشراب والحاجة الى المسكن والماذى ...الم

جــ البيئة الطبيعية وهى البعد المكانى أو المنطقة التى يعيش فيها الانسان ، وهى كل ما يحيط بالإنسان من سهول ووديان وصحارى وجبال وما يجرى على الارض من أنهار ويحار ويغلف الكرة الارضية من هواء وضغط وما ينعكس على الارض من أشعة الشمس والقمر ...النخ ، أو هى عبارة عن المؤثرات الطبيعية التى تؤثر على الانسان مثل المناخ والارض والنبات والحيوان.

ولعل دراستنا لمشكلة التلوث البينى تجرنا الى الحديث عن مفهوم المشكلة البيئة. والبيئة الريفية ...ويمكن القول بان المشكلة البيئية تعنى حدوث خلل أو تدهور فى النظام البيئى بما ينجم عنه من أخطار بينية تضر بكل مظاهر الحياة على سطح الارض سواء كان هذا الخطر بطريقة مباشرة أو غير مباشرة أو سواء كانت هذه الاخطار بسيطة أو شديدة الخطورة.

والبيئة الريفية: نعنى بها: المكان الذى يعيش فيه مجموعه من الأسر ويمارسون مهنه الزراعة كمهنه رئيسية ، هذا بجانب وجود بعض الحرف الأشرى مثل الرعى وتربية الطيور والحيوان ، ولا يمنع وجود بعض الصناعات البسيطة القائمة على منتجات ومكونات هذه البيئة، وتتميز هذه البيئة بالعلاقه الشخصية القوية بين الأفراد ، لأن عددهم محدود وتسود بينهم علاقة الوجه للوجه وتربطهم صلات القربى أو النسب والصداقه والجيرة .

The Ecological Pollution: التلوث البيشي: -٢

يعرف قاموس ويستر مصطلح التلوث بأنه حالة من عدم النقاء أو عدم النظافة أو أنها كل عملية تنتج مثل هذه الحالة (١) ... ويعرفه أحد العلماء: بأنه كل تغير يطرأ على الصفات الفيزيقية أو الكيميانية أو البيولوجية لهذا الاطار مما يودى الى افسادها وجعلها خطرا على صحة الانسان والحيوان. وغالباً ما يكون النشاط الانساني هو مصدر هذا التلوث ، وبذلك يكون التلوث ضرباً من التدهور ، أى التحول في صفات البيئة وسماتها الى ما يضر الانسان (٧).

بينما يشير تعريف آخر الى أن التلوث البينى يعبر عن كل تغير كمى أو كيفى فى مكونات البيئة الحية وغير الحية ، لاتقدر الانساق الايكولوجية على استيعابه دون أن يختل التوازن فيها ، والتغير الكمى قد يكون بزيادة نسبة بعض مكونات البيئة عن معدلاتها الطبيعية كزيادة ثاتى أكسيد الكربون نتيجة ما تنفته المصانع ووسائل النقل من غازات ، أما التغير الكيفى فينتج عن اضافة مركبات صناعية غربية عن النظام الطبيعى للبيئة سواء فى الهواء أوالماء أواليابسه كالمبيدات الحشرية أوالمواد البترولية أو الاشعة النووية ، وبعض الملوثات تنشأ عن مصادر بشرية نتيجة تقصير الانسان فى حماية البيئة من مخلفات الانشطة التى يقوم عليها تقدمه فى شتى المجالات (^).

وببساطة شديدة ، يمكن النظر الى التلوث: بأنه أى تغير يطرأ على أى مكونات البينة والموارد الطبيعية مثل الماء أوالهواء أوالترب مما يجعلها غير صالحة للاستخدامات المحددة لها وبشان هذا الصدد بذكر روبرت ادمسون .Robert, Admoson التلوث هو حدوث تغير وخلل في الحركة التوافقية التي تتم بين العناصر المكونه للنظام الايكولوجي بحيث تثل فاعلية هذا النظام وتفقده القدرة على اداء دوره الطبيعي في التخلص الذاتي من الملوثات .

"ك- الملوثات: وهى كل العناصر التى تطلق فى الغلاف المجوى أو تقذف فى الماء أو تلقى فوق سطح الارض، وهى أما أن تكون غازية ممثلة فى الغازات الضارة التى تطلقها عوادم السيارات أومايتصاعد من مداخن المصائع ووسائل التدفئه وحرق القمامة والبراكين وغيرها، وقد تكون سائلة فى الكيمائيات التى تقذفها المصائع فى المجارى المانية وغيرها، وقد تكون

صلبة ممثلة في نقايات المصانع (مخلفات المواد الخام المستعملة وخاصة المواد الخام الزراعية). هذا بالإضافة الى القمامة التي تتزايد بشكل مطرد من خلال تزايد السكان من ناحية وزيادة معدلات استهلاك الفرد من ناحية اخرى (1) وهذه الملوثات قد تكون سامة وهنا تكمن الخطورة ويقع المحظور، وقد تكون غير سامه. ولكن من خلال التقاعلات الكيماوية تصبح مصدرا من مصادر التلوث الخطر أو المزعج . وتقاس الملوثات حادة - بجزء في المليدون المعلوم من المهواء (10) كما قد تقاس بواسطة ملليجرام من الملوثات في كل متر مكعب من الهواء (10).

وتشمل الملوثات الأكثر شيوعاً في الدول النامية أو المتقدمة على الانواع التالية (١١)
١- الغازات: ومنها أول اكسيد الكربون، وثانى اكسيد الكبريت، وثانى اكسيد الكربون واكسيد النروجين... الفلور والكلور وغيرها.

٢- المواد المترسية: ومنها الاترية ، السناج ، القار (القطران) الصخر الرملي...
 وغيرها .

- ٣- المركبات الكيمانية.
- ٤- المعادن: ومن أهمها الرصاص، الحديد، النحاس، الزنبق وغيرها
- ٥- السموم ذات الأهمية الاقتصادية: ومنها المبيدات الحشرية ومبيدات الحشائش
 ومبيدات الديدان ... وغيرها.
 - ٦- المخلفات الأدمية والبلوعات
 - ٧- الاسمدة بأثواعها الكيميانية والطبيعية .
 - ٨- المواد المشعة
 - ٩- الضوضاء
 - ١ الحرارة الزائدة .

ثانيا: انواع التلوث البيئي

من المتعارف عليه بين العلماء والدراسين تقسيم التلوث إما بناء على نوع البينة (هواء، ماء، تربه) التى يحدث فيها فنقول: تلوث الهواء، أو تلوث الماء، أوتلوث التربه. أو بناء على نوع الملوث الذي يمبيب التلوث فنقول: مثلاً التلوث بغاز

اكسيد الكبريت ، أو بغاز اكسيد الكربون، أو التلوث بالزنبق ،أو بالرصناص أو المبيدات الحشرية ،أو بالفضلات الصلبة ، أوالتلوث الحرارى أوالتلوث الضوضائى ،أوالاشعاعى ...الخ.

وأحياتا يقسم التلوث الى تلوث طبيبعى وتلوث صناعى ، والتلوث الطبيعى هو الذى يتم عن طريق عمليات طبيعية لا دخل للأسان فيها ... أما التلوث الصناعى فينتج دائما عن فعل ونشاط الانسان .

ونحاول بعد ذلك أن نشير الى أهم الملوثات التي تنتج بفعل الانسان، أو التي يكون في مقدوره أن يتحكم فيها أو يمنع أو يقلل من كميتها ، ومن أهم هذه الملوثات : -

١-تلوث المواء:

تدل الدراسات والأبحاث التى أجريت في مجال تلوث الهواء على زيادة ملموسة في نسبة التلوث بالغازات والأغيرة الأبخرة السامه في السئوات الأخيرة ، وترتفع نسبة هذه المواد في الهواء ارتفاعاً ملحوظاً في المجتمعات الصناعية ، وذلك بسبب احتراق البترول والقحم والوقود المستعمل في التدفئه والأغراض المنزئية . ولقد بدأت مشكلة تلوث الهواء مئذ أن كان الانسان يستعمل القحم في الوقود والتدفئه . ولما استحدثت الكهرباء كوسيلة للأضاءة والتدفئه والأغراض الأخرى ، أصبح الوقود الذي يستعمل في تشغيل محطات الكهرباء مصدراً آخر من مصادر تلوث الهواء ولقد زادت مشكلة تلوث الهواء تعقيداً في عصر الصناعة ، وذلك يسبب زيادة معامل تكرير البترول ومصائع الهواء تعقيداً في عصر الصناعة ، وذلك يسبب زيادة معامل تكرير البترول ومصائع ويتسبب الهواء الملوث في الاضرار بعناصر البيئة ، فهو يؤدي الي تلوث المياه المعطوبة المكشوفه كمياه البحيرات والانهار والمحيطات ، كما يؤدي التي تلوث المعطوبة المكشوفه كمياه البحيرات والانهار والمحيطات ، كما يؤدي التي تلوث وتلف النباتات والثمار والخضروات والمزوعات المختلفة ، مما يعود بالضرر على صحة الانسان والحيوان وعلى اقتصاديات الدول .

٣-تلوث الهاء والتربه:

من أبرز مشكلات البينة وأكثرها تعقيداً وأصعبها حلاً مشكلة تلوث التربه ومياه البحار والأنهار والبحيرات والمياه الجوفيه ، وينتج هذا التلوث من تفايا ومخلفات

المصانع ، وعن استعمال المواد الكيميائية ، مثل مبيدات الأفات والأسمدة الصناعية في الزراعة ، كما ينتج عن نفايا ومخلفات المنازل والمباني والمنشأت الاخرى .

وتزداد مشكلة هذا التلوث بزيادة إنتاج المواد الكيميانية واستخدامها في الصناعة ، حيث يؤدي التخلص من هذه المواد الى تلوث التربه والماء ، ويزداد حجم مشكلة التلوث من الصناعة حينما يكون هناك إهمال أو عدم اهتمام بالتخلص من مخلفات المصاتع الكيميانية بالوسائل التي تحافظ على التربه والماء من التلوث ،

٣- القمامة المنزلية:

القمامة هي ذلك الخليط المعقد من الفضلات والمخلفات الصلبه ونصف الصلبه التي يخلفها الآنسان من جراء انشطته المختلفه في الحياة ، وأبضا كناسة الشوارع من أتربه وورق وروث وحيوانات صغيرة نافقة وأوراق شجر متساقطة ، ورماد الحريق المتخلف عن حرق الخشب والحطب وانفحم والمخلفات الناتجة من الحقول والمصانع ...الم ونستطيع القول أن القمامة هي مالاينتفع به بصورته الحالية .

والقمامة في مصر تعد من المشاكل البيئية ، فهي مصدر أساسي لتوالد وانتشار مسببات الامراض ، كما أن تراكمها وتكدسها يعتبر مظهرا غير حضارى . ولها تأثيرها الاقتصادي السلبي على الدخل القومي بأعتبارها عامل ضرر سياحي قعال .

واذا كانت القمامة في المدن تجمع وتنقل بواسطة "الزيالين "وتنقل عادة بعربات تجرها الدواب الى مقالب خاصة ، حيث يتم فرزها والحصول على بعض مكوناتها مثل الورق والصفيح والبلاستيك ... وهذا النظام بالرغم من بدانيته الا أنه يساهم فسي التخلص من شيء ضار والحصول على ثروة قومية متجددة .. وتخلو البيئة الريفية تماما من آية محاولات للتخلص من القمامة وتظل اكوام القمامة بالواعها المختلفة سواء داخل المنازل أو الشوارع أو على حافة الطرقات من المشاكل البيئية الخطيرة ، وأهم مظاهر التلوث البصرى الذي يصدم الشعور ويقلل كثيراً من احساس الاسسان بأدميته .

ع-مواد الاشعاع في المنازل وفي المعانع:

خاصة المواد الصلبه " القحم " والمواد السائلة " زيت الوقود " حيث تنظلق منها ادخنة واتربة ، بجانب اكاسيد الكبريت الملوثه للهواء وأهمها غاز ثانى اكسيد الكبريت ،

وينتج هذا الغاز من عمليات احتراق الوقود بالمصانع والاقران والورش وحرق القمامة وعادم السيارات والمخابز ويؤثر هذا الغاز على الجهاز التنفس للأنسان ، كما يمتد تأثيره على النباتات والمعادن والمباتى حيث أنه غاز حمضى

(٥) القاء المخلفات الأدمية وغير الأدمية بالترع والمجاري المائية:

مما يترتب عليه تلوث المياة نتيجة هذه المخلفات وبخاصة الحيواتات والطيور النافقه ، وايضا بعض انواع القمامه مثل الأجولة البلامستيك الفارغه وزجاجات البلاستيك غيرالقابلة للتحلل ، ويرجع ذلك كله الى عدم إلمام القرويين بأتباع الطرق الصحيحة للتخلص من الفضلات والمخلفات .

والجدير بالذكر بأن هذاك العديد من النماذج المنتشرة في الريف لأتماظ من السلوك مما يتسبب في أذى البيئة وتلوثها ، حيث أن الكثيرين لا يحسنون إستخدام التيسار الكهرباتي من حيث تبديد الوقت أسام التلفزيون والفيديو في المقاهي والمنسازل ... وهذا بدوره أدى الى انخفاض ملحوظ في كمية الانتاج الحيواني والنباتي ومن ثم اصبحت القرية الآن غير منتجه وعالة على المديئة في الحصول على الكثير من المواد الغذائية ،ومن جاتب آخر يلجأ يعض الافراد الى تسلق يعض أعمدة الاثارة لعمل وصسلات كهربائية في اسلاك قد تصل أطوالها الى منات الامتار وذلك يهدف صيد الاسماك من النرع والقنوات. وبالاضافه الى التوسع العمراني على حساب الرقعه الزراعية تمتد الايدي الى تجريف الاراضي الزراعية كمحاولة لإمداد مصانع الطوب بالاثريه الملازمة. وهذا بدوره ادى الى زوال الطبقه الخصبة من الحقول وانتهى بها الى البوار ، وفي نفس الوقت أصبح جو القرية ملوثاً بسحابات من الدخان الاسود والغازات الضارة نكيجة صناعة الطوب داخل القرية نتيجة استعمال منتجات البترول (المازوت) فيحرقه ، وفي عمليات الحرث للرض الزراعية ، وأيضا عمليات الدرس والتذرية لبعض المحصولات مثل القمح حيث تجد الغبار والاتربه تتطاير لمسافات بعيدة وتجعل الروية منعدمة من شدة هذه الجسيمات الدقيقة من الاثربه والغبار .

(٢) الكيماويات الزراعية التى تستخدم فى تسميد الارض الزراعية ومكافحة الافات والاعتباب المعقلية ، وفى حفز معدلات نمو الحيوان الزراعى والدواجن ، حيث يجد

فانض هذه الكيماويات الزراعية سبيله الى الهواء والارض والمياه أى الى مكونات الوسط البينى ، هذا بالأضافه الى عمليات الصرف الصحى ومايترتب عليها من تلوث المياه وصدور الروائح الكريهة.

ثالثاً: الآثار المترتبة على التلوث

تشير العديد من الدراسات والبحوث العلمية الى أن التلوث اصبح من مشاكل البيئة الخطيرة ويتزايد خطره يوماً بعد يوم وتتزايد آثاره بذلك نتيجة لسنو التخطيط أو عدم وجود التخطيط الذى يأخذ على عاتقه حماية البيئة من مساؤى النهضة الصناعية والمدنية الحديثة . فمازالت مخلفات الانسان من القمامة والصرف الصحى ومخلفات المصائع " من غازات ومخلفات سائلة وصلبه " ومخلفات وسائل النقل والمرور ونتائج استخدامات الطاقة والتكنولوجيا الحديثة كلها ملوثات تؤدى بشكل مباشر وغير مباشر الى عديد من الامراض الحادة والمزمنه للانسان، كما أن التفاعلات التى تتم بين هذه الملوثات وتكوينها مركبات متعددة جعلت من العسير على الباحثين تحديد اسباب الامراض والوفيات التى تتم نتيجة هذه الملوثات بشكل مباشر الا أن هناك اتجاهات ومؤشرات عامة لبعض الملوثات تؤكد علاقتها ببعض الامراض الحادة والمزمنه ويعض حالات الوفيات .

وقد ثبت علمياً وجود عديد من العلاقات بين الصناعة وبين ظهور بعض الامراض مثل امراض الدم وامراض التشوه والتخلف العقلى والامراض الجلدية وامراض الجهاز التنفسي وامراض الحساسية، (١٠٠ ويؤكد اطباء الامراض الباطنية بطب القصر العيني أن لتلوث البيئة في مصر دوراً كبيراً في ازدياد معدل الاصابة بالقشل الكلوى في مصر ، اذ يبلغ نحو ١٩١ حالة في كل مليون شخص ، في حين أن هذا الرقم يتراوح بين ١٤٠ شخصاً في كل مليون نسمه في ياقي دول العالم ، وذلك يرجع الى استعمال الكيماويات المختلفة كمكونات في الاطعمه وكمكسبات الطعم واللون والرائحة وبدائل السكر .(١٠)

ولايقف أمر التلوث على الشخص نفسه فقد تمتد اثاره الى ابنائه ، حيث اثبتت بعض الدراسات المتى أجريت في اليابان تركز مادة : ب .س . ب المستخدمه في تصنيع المكثفات الكهربائية في دم الاطفال الرضع من خلال الرضاعة من أمهاتهم العاملات بمصنع المكثفات الكهربائية ، كما أظهر البحث الاعراض المختلفه التي عاتى منها هؤلاء الاطفال الرضع مثل احمرار العين والحمي والحكه الجلدية وضعف تكويس الاسنان (۱۰)

وقد أوضحت الاحصاءات أنه في مناطق عديدة للفقراء والتي يقطنها عديد من العمال العاملين في المصاتع يتوفى واحد من كل اربعة اولاد نتيجة سو التغذية وذلك قبل سن الخامسة وحدوث وفاة راشد من بين كل اثنين من الاولاد نتيجة الاصابة بالديدان المعوية أو الالتهابات الحادة في الجهاز التنفسي ،وعلى المستوى المحلى اوضحت الدراسات التي أجريت على حلوان من الناحية الصحية عام ١٩٨١ (١١) انتشار عديد من الامراض نتيجة التلوث الجوى السائد في المنطقة من مخلفات الصناعة السائلة والصلبه بالأضافة الى ماترتب على ارتفاع معدل التزاحم بالنسبة للسكان من تدهور البيئة الصحية متمثلة في عدم النظافة وكثرة القمامة وانتشار برك ومستنقعات مياه المجارى الناتجة من سؤ الصرف الصحي مؤديه الى انتشار الحشرات كوسيلة لنقل الامراض المعدية .

وقد أوضحت الدراسات التى أجرتها مراكز البحوث العامية فى مصر بواسطه الدراسين المهتمين بتأثير الصناعة على البينة وجود العديد من الآثار السلبية للصناعة المصرية على البيئة منذ بداية الستينات وحتى الآن. فعلى سببل المثال أثبتت دراسات المركز القومى للبحوث أن شركات الأسمنت فى منطقة حلوان تعتبر المصدر الرئيسى لتلوث الهواء بأثربة الكالسيوم، كما أنها هى المسنوله عن انتشار أتربة الكبريتات والكلورين.. وتمثل هذه الأثربه يتركيزاتها العالية خطورة بالغه على الصحة العامة ... وترداد هذه المشاكل نتيجة كثافة السكان حول المنطقة المحيطة بالمصنع ونتيجة لهذا أصبحت معظم مناطق حلوان غير صالحة للسكن أو المعيشة الدائمة من الناحية الصحية العمرانية والبيئية.

ويمكن القول أن التلوث البيني يسبب العديد من المشكلات التي تتعلق بصحة الانسان وسكن القول أن التلوث البيني يسبب العديد من التي يطلق عليها اسم امراض التلوث

البينى ، مثل امراض الجهاز التنفسى وأمراض المعين والامراض الجلاية وأمراض البينى ، مثل امراض الجهاز التنفسى وأمراض الاعصاب، ومن الأثار المترتبة على التلوث أيضا حدوث تشوهات الاجنة وزيادة تسبة الامراض الوراثية. ونصاول فيما يلى الاشارة الى الأثار المترتبة على تلوث الهواء ، وتلوث المياه ، وتلوث التربه، هذا بالاضافة الى الأثار المترتبة على كل من مبيدات الحشرات والمخصيات الزراعية ، والصرف الصحى.

١- الاثار المترتبة على تلوث المواء:-

توثر ملوثات الهواء تأثيراً ضاراً على الانسان والنبات بصفة خاصة فتدخل جسم الانسان اما عن طريق الاستنشاق أوعن طريق المسام الجلاية أوعن طريق تثاولها مع الاغذية وتتسبب في احداث الكثير من امراض الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والامراض الجلاية وامراض العيون.

ويعتبر غاز ثانى أكسيد الكبريت من أخطر الغازات الملوثه للهواء على صحة الانسان، وتكمن خطورة هذا الغاز في أنه يتحول في الهواء الي مركب يسبب حدوث مرض السرطان ، كما يسبب اضطرابات في نعو الانسان والحيوان ، ويسبب هذا الغاز أيضا زيادة حموضة الأمطار، وبالتالي تزداد نسبة الحموضه في الأنهار والبحيرات ، مما يترتب عليه هلاك الكائنات المائية ،

وينتج من تأثير الهواء على النبات قصور في النمو ونقص في المحصول وتغير في اللون ، ويرجع هذا الى نقص كمية الضوء التي لاتصل الى النبات نتيجة لوجود الاترب في الجو وترسبها على اوراق النبات ولقد دلت الأبحاث على أن المواد الضارة الموجودة في الهواء تتساقط على الاشجار والنباتات وتتراكم في أنسجتها ، حيث تسبب ضعف نموها ورداءة نوعيتها بالاضافة إلى ما تسببه من حالات تسمم للإنسان والحيوان عند استعمالها كغذاء أم

وفى دراسة عن مدى تأثر النباتات الزراعية فى مصر نتيجة تلوث الهواء وجد أن نسبة اصابة النباتات على الطريق الزراعي (القاهرة-الاسكدرية) بمادة الرصاص الناتج عن عادم السيارات تتراوح مابين ٧و١١-١و٢٤ جزء فى المليون وتقل كلما ابتعنا عن الطريق الزراعى.. وقد زادت نسبة التلوث للمحاصيل الزراعية بمادة

الرصاص من ٢٢ جزء/مليون عام ١٩٦٠ لتصبح ٢٢٦ جزء / مليون عام ١٩٨٠ (١١) ، و في نطاق الممتلكات العقارية يحدث تلوث الهواء تغيير في الوان المباتى نتيجة ترسيب الاملاح والاتربه كما تتأكل المعادن المستعمله في البناء نتيجة لوجود الفازات الحمضية .. هذا بالإضافة الى حجب ضوء الشمس والاشعه الشمسية ويخاصة الاشعه فوق البنفسيجية ذات الاهمية العلاجية . ومن الملاحظ بنتيج عن ذلك تماكل الآثمار والمبائي التاريخية اوعلى الاقل بعجل التلوث بتماكل الأثمار والمبائي والصروح الوطنية وهذا ما أكده سكوليكيوس " وهو متخصص يوناتي في التأكل الحمضي" حيث ذكر أن الاثار الاثينية قد تدهورت في السنوات ال ٢٠ الماضية بفعل التلوث أكثر ممالحق بها قي

وتضيف احدى الدراسات بأن تلوث الهواء بوثر على القدرة الانتاجية للانسيان نتيجة لاصابته بالعديد من الامراض مما ينتج من ذلك حسائر ضخمة ، قعلى سبيل المثال تم حساب الخسائر الناجمه عن وفاة بعض المرضى بالنزلات الشعبية الحادثة نتيجة تلوث الهواء وجد أنه يعادل حوالى ١٩ ٢ مليون دولار سنويا (١٩٨٥)

(٢) الأثار المترتبة على تلوث المباة:

من المعروف أن تلوث المياة هو كل تغير فى الصفات الطبيعية للماء، مما يجعله غيرمطابق للاستعمالات المشروعه للمياة ، وذلك عن طريق إضافة مواد غريبة تسبب تعكر الماء أو تكسبه لونا أو رائحه أو طعماً غريباً، وقد يتلوث الماء بالميكروبات وذلك نتيجة القاء فضلات أدمية أو حيوائية .

وللتلوث المانى أخطار جسيمة تمس جميع اشكال الحياة ، وذلك الأهمية المياة في بعث كل مظاهر الحياة على سسطح الارض " وجعلنا من الماء كلى شيء حي" ... فالتلوث يؤدى الى اتلاف توعية المياة مما يجعل استخدامها في مجال الزراعة أو الصناعة أو الاستعمال الادمى والحيواني محفوفا بالمخاطر.

وتتمثل أهم آثار تلوث المياه في انها تسبب بعض الامراض الناتجة عن استعمال هذه المياه الملوثة في الاغراض المختلفة للنشاط البشرى ، ويرجع الاصابة بالامراض نتيجة لوجود بعض المواد الكيماوية كاملاح الرصاص والنترات والكلوريدات هذا بالاضافة الى جراثيم الامراض التى تنتقل عادة عن طريق الماء كالدوسنتاريا الباسيلية والكوليرا

والتيفود ، والالتهاب الكبدى وايضا الطفيليات مثل الدوسنتاريا الأميبية والبلهارسيا وبعض الديدان ... والغريب أن هذه الاسباب التي تؤثر في نوعية المياه بما يفقدها قدرتها على اداء دورها في الحياة، ومن ثم تسبب بعض الامراض للاسان، نجدها في جملتها اسبابابشرية يتحمل مسنوليتها الاسان بالدرجة الاولى (٢٠).

٣- الآثار المترتبة على تلوث التربة :-

تمثل الترب جزءا هاما من البيئة المحيطة بالانسان نظراً لاستخدامها في الزراعة . ولذا فان عدم وضعها في الاعتبار في عمليات التنمية يعرضها للتأكل والتدهور نتيجة عوامل كثيرة منها استعمال المياة الملوثة في ري المزروعات أو استخدام الاسمدة الكيماوية الضارة وغيرها .

وقد أدى التقدم التكنولوجي وضغضنا الشديد على الارض من أجل المزيد من الغذاء السيرافنا في استخدام كل من شأته زيادة الانتاج وصيانته وحمايتة من الاسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية (*) ادى كل ذلك الى تلوث حقولنا وغذائنا ، وقد تبين من بعض الدراسات أن استخدام المبيدات والأسمدة الكيماوية بصورة كثيفة قد أدى الى تركزات كبيرة منها في التربة وانتقالها الى الحبوب والفواكه والخضروات والمشتقات الحيوانية من لحوم ولبن وزيد . ويطبيعة الحال بيدأ الجسم البشرى مع استهلاكها لهذه المنتجات في اختزان الملوثات حتى اذا بلغت درجة عالية من التركيز لا يستطيع الجسم مقاومتها ويبدأ يعانى من الامراض المختلفة التي قد تنتهى بوفاته ولعل أوضح دليل على أشر ويبدأ يعانى من الارز بعنصر الكارثه التي حدثت في اليابان منذ عدة سنوات بسبب تلوث محصول الارز بعنصر الكادميوم ، والذي الى إصابة العديد من الياباتين بمرض إتاى – إتاى Itai-Itai الذي يسبب ترقيق العظام والالام الروماتزمية والأم بمرض إتاى – إتاى Itai-Itai الدي يسبب ترقيق العظام والالام الروماتزمية والأم بمرض إتاى – إتاى Itai-Itai المنهات العنادة والأم

[&]quot; تشير بعض الاحصائيات بأن مصر حقنت الارض الزراعية بحوالى ٥٠ ٥ و ٢١٦ طن من المبيدات الحشرية خلال المدة من عام ١٩٥٢ – ١٩٨٤ .. واستخدمت محافظة البحيرة ١٩٨٤ طنا مسن المبيدات (١٩٨٤) ما تسببت في وفاة ٢٢٣ فرداً بموض السرطان نتيجة هذه المبيدات واستخدامت محافظة القليوبية ١٠٩٤ طناً من المبيدات (١٩٨٤) ومات فيها بالسرطان ٤٤ فرداً . انظر في ذلك : مجلة التنمية والمبيئة . المبيدات سم قاتل للارض المصرية ، العدد فيراير ١٩٨٩.

2 - الأثار المترتبة من استعمال مبيدات المشرات:

اوضحت العديد من الدراسات أن الاسراف في استخدام المبيدات الحشرية يؤدى الى تلوث التربه الزراعية . فعند استخدام هذه المبيدات لمقاومة الاعشاب والنباتات المانية وقواقع البلهارسيا والملاريا فأنها تؤدى الى الاضرار بعناصر البينة الحية ، وعندما تستخدم في مقاومة الافات الزراعية فغالباً ما يتبقى جزء غير قليل منها في الاراضي الزراعية لفترات طويلة قد تصل الى عدة سنوات ، ومن ثم ينتقل بعضها الى المسطحات المائية مع مياة الرى أو الامطار ، حيث تمتصها الكاننات النباتية ، ويعتبر رش المبيدات في الحقول بأستخدام الطائرات عمل اجرامي حيث يؤدى الى تلوث الهواء الذي ينتقل الى الاسان والى الماء مرة أخرى .

وتعتبر كثير من المبيدات الحشرية ومبيدات الاعشاب مواد سامة بالنسبة المعناصر الحية في البيئة المائية، فقد ثبت أنه عند تعريض بيض السمك الى تركيز مادة د. د.ت بمعدل لا يزيد عن خمسة اجزاء في المليون في الماء يموت منها حوالي ١٠٠٪ وترتفع هذه النسبة الى ٣٠٪ عند استخدام تركيز مماثل من الكوردان والى ١٠٠٪ عند استخدام الدايلدرين (٢٠٪).

كذلك فإن معظم هذه المبيدات تهلك كثير من الكاتئات الدقيقة التي تتواجد في المسطحات المانية والتي لها دورهام في التوازن الطبيعي للبيئة المانية حيث تعمل هذه الكانسات على تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث عن طريق الحفاظ على النسب العادية لتركيز الاكسوجين الذائب في الماء .

٥- الأثار المترتبة من المخصبات الزراعية:

مما لاشك فيه.أن المخصبات الزراعية ساعدت في خصوبة التربة الزراعية وبالتالى اسهمت في زيادة الانتاجية للمحاصيل الزراعية . الا أن الاسراف في استخدام هذه المخصبات ادى الى تلوث التربة الزراعية فأستخدام المخصبات الزراعية بمعدلات غير محسوبة يودى الى بقاء الكميات الفائضة عن حاجة النبات في التربة ، والتي تذوب مع مياة الرى وتنتقل مع الوقت الى المياة الجوفية والمصارف الزراعية ومنها الى بقية المسطحات المائية من بحيرات وبحار .

وتعتبر مركبات القوسفات من اكثر المركبات تلوثاً ، حيث يؤدى زيادة نسبتها فى الماء الى الاضرار بكثير من العناصر الحية التى تعيش فى البيئة المائية ، ولما كانت هذه المركبات ثابتة من الناحية الكيمائية فإن اثارها تبقى فى التربة لفترات طويلة ، كما أن لها اثار سامة على الحيوان والانسان خاصة بالنسبة للمياه التى تستخدم كمصادر لمياة الشرب .

٦- الأثار المترتبة من العرف العمى:

يقصد بالصرف الصحى كميات المياة والفضلات التي تتجمع نتيجة الاستخدامات المنزلية والآدمية "مياه المطابخ والحمامات ودورات المياة ، وكذلك مياه الامطار ، والمياة المستخدمة في بعض الورش والجراجات ومحطات البنزين ، وابضا في بعض المصاتع والتي تلقى مخلفاتها في شبكات الصرف الصحى ، أو يتم التخلص من بعض هذه الفضلات (الفضلات الادمية) مباشرة في الماء كما هو الحال في بعض القرى المصرية.

ونظراً لاحتواء مياة الصرف الصحى على الكثير من المواد العضوية ، فإن عملية تحلل هذه المواد تستهلك كميات من الاكسوجين الذائب في الماء ، ومع زيادة معدلات استهلاك الاكسوجين نتيجة لتجاوز طاقة الحمل للمياة أن تقل كميات الاكسوجين اللازمة لحياة العناصر الحية في البيئة المائية مما يؤدى الى هلاكها .

وتعتبر معالجة الصرف الصحى معالجة جيدة و التخلص منها فى البحار المفتوحة وعلى اعماق وابعاد مناسبة من الشاطىء ، من أنسب الطرق للتخلص من هذه الملوثات حيث يساعد ذلك على أكسدة معظمم المواد العضوية ، وتخفيف تركيز ما فيها من مركبات الفوسفات ، وبذلك يمكن تقليل آثارها الضارة بشكل كبير. كذلك يمكن القاؤها في المناطق الصحراوية بعد معالجتها ، بحيث تكون تربة هذه المناطق عالية المسامية حتى يسهل تسرب المياه خلالها ، وينصح بعدم زراعة هذه المناطق بمحاصيل غذائية سواء للأغراض الأدمية أو الحيوانية وذلك لأن هذه التربة مع مرور الوقت ستجتوى على تركيزات عالية من بعض المواد الضارة مثل المعادن الثقيلة ذات الأثر السام والتي بمكن أن تنقل الى الانسان عن طريق النبات أو الحيوان (۱۳).

مراجع الغطل الاول

- ١) محمد أحمد بيومى. المشكلات الأجتماعية ، دراسة نظرية وتطبييقه دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٣ ، ص ٢٠
- ٢) محمد الجوهرى دراسة المشكلات الأجتماعية دار المعرفه الجامعيه الأسكندرية ،
 ٢) محمد الجوهرى دراسة المشكلات الأجتماعية دار المعرفه الجامعيه الأسكندرية ،
- ٣) أحمد رشيد، هناء رشيد، علم البيئة، معهد الأنماء العربى، بيروت، ١٩٧٦، ، ص ٢٤٠٠،
- ٤) زين الدين عبدالمقصود البيئة والاسسان علاقات ومشكلات ، منشأة المعارف
 بالاسكندرية ، ١٩٨١، ص٧
- ٥- ابراهيم مدكور: معجم العلوم الاجتماعية ، القاهرة ، الهيئة المصرية للكتاب ، ١٩٧٥ ، ص١٠١
- 6-Webster's Third New International Dictionary, springfield, Mass, G,G.Merriam, 1966.
- ٧- محمد عبدالقتاح القصاص ، مشكلة تلوث البيئة ، القاهرة ، محاضرة عامة في سلسلة محاضرات الموسم الثقافي .
- ٨-فتحية محمد إبراهيم ، مصطفى حمدى الشنوائي الثقافة والبيئة -مدخل إلى دراسة الانثريولوجيا الابكولوجية ، الرياض ، دار المريخ ، ١٩٨٨، ص٠١١.
- 9- John f.koars & Jhons D. Ngstuem, Geography, the srtudy of location cultre and environment New york, 1973 p.393
- 10- Paul R. Ehrlich & Anne H Ehlich, population. Resources and environment, Issues in human ecology, san francisco, 1972. P.146.
- 11- على زين العابدين عبدالسلام ، محمد بن عبدالرضى عرفات . تلوث البيئة ثمن المدينة ، القاهرة ، المكتبة الاكاديمية ، ١٩٩١ ص١٩-٢٥
 - ٢١ مجلة التنمية والبيئة ، العدد ٢٤ ، سيتمير ١٩٨٨ ، ص٢٧.
- 13- Herbert, Flund Industrial Pollution contrl, Hand book, Machgrow Hill Book, Company, P.6.

16-EctoR/ HSRG, Urban Health Delivery System Proj. Health sector, Assessment, Assessment of Environmental Factors in the Helwan zone, HSA/SR/05, INP, April 1981.

۱۷- عزه نور الدین . مشاکل تلوث عناصر البیئة الطبیعیة ، معهد التخطیط القومی ،

۱۸ - هيلارى ف. قرنش. تخليص الهواء من الملوثات ترجمة الور عبدالواحد ، الدار الدولية النشر - القاهرة - الكويت - لندن ١٩٩٤ ص٣٥.

١٩ - خالد محمد فهمي ، التوطن الصناعي والبيئة ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص١٠١.

• ٢ - للتعرف على التلوث الماتي واخطاره واسبابه، يمكن الرجوع الى المصادر التالية :

مجلة التنمية والبيئة ، القاهرة ، اعداد ٢٤ ، ٢١ ، ٢٧ سيتمبر - نوفمبر - 19٨٨

- زين الدين عبدالمقصود ، البينة والانسان علاقات ومشكلات ،مرجع سبق

٢١- عزالدين الدنشاوى وصادق احمد طه . سموم البيئة ، أخطار تلوث الهواء والماء والغذاء ، الرياض ، دار المريح للنشر ، ١٩٩٤ ص ص ٥٥ ، ٢٤.

۲۷ - احمد مدحت اسلام التلوث مشكلة العصر ، عالم المعرفة رقم ۱۵۲ الكويت ، الخسطس ، ۱۹۹ ، ص ۱۳۵

٣٧- أحمد عبدالوهاب براثيه . تلوث المسطحات المائية وآثارة الاقتصادية والاجتماعية ، ٩٠٠ معهد التخطيط القومى ، ١٩٩٢ ص ص ٤٤ ، ٥١.

الفصل الثاني

البحوث والدراسات السابقة

منذ أوائل السبعينيات من القرن العشرين يرز أهتماما كبيرا بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، فعلى سبيل المثال ، في عام ١٩٧١م اجتمع ما يزيد على الفي عالم من كافحة أنحاء المعالم في مدينة مونتون الفرنسية المتباحث في مشكلات الانسان والبيئة ، وأرملوا الى الامين العام المتحدة رسالة جاء في مقدمتها : "لم يجابه الاسان خطرا بهذه الضخامة وهذا الانتشار الناتجين عن تضافر عوامل متعددة ، كل منها أصبح كافيا لوجود معضلات مستعصية الحل ، وهي تعنى مجتمعة أن آلام الاسانية سوف تزداد الى حد مخيف في المستقبل القريب ، وأن كل حياته سوف تنطفي أو هي مهددة بخطر التلاشي ، وأحن علماء الحياة والطبيعة لا نشك بفاعلية الحلول الكاصة بهذة المسائل إذا طرحنا جائبا مصالحنا الفردية والأثانية ، أن البيئة التي نعيش أفيها تتدهور بنمط لم يسبق له مثيل ، وهذه الظاهرة أكثر وضوحا في بعض أجزاء العالم منه في البعض الأخر ، ولكن البيئة في الواقع لا تتجزأ ، وما يؤثر على البعض يؤثر على البعض الماكل " . (١)

وقد أعقب ذلك دعوة الأمم المتحدة للبيئة البشرية وليبة لعقد أول مؤتمر دولى تحت مظلتها باسم مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية في يونيه ١٩٧٢ بمديئة استكهولم بالسويد، حيث أصدر المؤتمر الاعلان العالمي للبيئة، كما حدد مقهوم البيلة، وانعكاساتها على المجتمعات البشرية، وقد حث المؤتمر كافة الدول والهيئات على التصدى لمواجهة أخطار تلوث وتدهور البيئة ونشر الوعى البيئي والتربية البينية. (١)

وفي نفس العام (١٩٧٢) عقد مؤتمر عالمي في لندن ، وانتهى الى توقيع الاتفاقية للحد من القاء النفايات في البحر ، والموازنة بين الميارات البرية والبحرية للتخلص من نفايات الصرف الصحى للسفن والكيماويات والزيت حماية للاسمان والاحباء المانية والبينية .

وفى عام ١٩٨٩ شكلت الأمم المتحدة اللجنة العالمية للتنمية والبينية لاعادة النظر في القضايا المتصلة بها ، ونشر الوعى (البيلي) وقد اصدرت هذه اللجنة تقريرا هاما اشار الى أهم المخاطر البينية التي وقعت خلال الفترة ما بين ١٩٨٤ - ١٩٨٧م .

وعلى المستوى القومى اصدرت مصر العديد من التشريعات والقوانين والقرارات بهدف حماية البينة والحفاظ عليها أو حماية صحة الانسان من اخطار التلوث البينى الناتجة من تفاعل الانسان مع البينة في مختلف مجالات التنمية الصناعية والزراعية ، وما ينتج عنها من ملوثات توثر على الماء والهواء والارض وتنعكس بالتالى على الصحة العامة للانسان (").

[&]quot; ومن أهم هذه الفوانين والقرارات والتشريعات

⁻ القانون رقم ۲۱ لسنة ۱۹۵۲ ، والقرار الوزارى لعام ۱۹۲۹ بانشاء اللجنة العليا لحساية البيئة من التلوت .

ولقد ظل مضمون ومفهوم دراسات البيئة لمدة طويلة هو حماية البيئة من التلوث والضوضاء ، وكيفية التغلب على المشكلات التى تنشأ عنها ولكن السنوات القليلة الماضية قد شهدت تطورا كبيراً لمفهوم دراسات البيئة ، حيث تعددت وتنوعت تخصصات علوم البيئة ، واستخدمت في هذا المجال الكثير من العلوم البيولوجية والهندسية والاجتماعية والاقتصادية والدينية والسياسية ... الخ .

ويعكس ذلك الاهتمام الكبير بقضايا البيئة على المستويين الدولى والقومى ، وزيادة البحوث والدراسات المتخصصة في كافة العلوم الطبيعية والاجتماعية التي تتناول تلك القضايا بالبحث والتحليل باعتيار البيئة نقطة التقاء هامة لكل هذه العلوم .

وبالرغم من هذا الاهتمام الكبير بقضايا البيئة وكثرة هذه البحوث (") إلا أنه من الملاحظ ضالة البحوث التى تعرضت لمشكلة التلوث في الريف ... لذا

– القانون رقم ٣٨ لعام ١٩٦٧ ، والقرار الوزارى رقم ١٣٤ لعام ١٩٦٨ والخاص بالمخلفات الصلبة .

⁻ قرار وزير الصناعة رقم • ٣٨٠ لعام ١٩٨٢ لضمان ألا يترتب على استخدام التكنولوجيا الحديثة تلوث للبيئة ، وأن تشتمل المعدات والاجهزة اللازمة لمنع التلوث ، وقد اوجب القرار تشغيل تلك الاجهزة .

[–] القانون رقم ٨٤ لسنة ١٩٨٢ في شأن حماية نهر النيل والمجارى من التلوث.

⁻ القرار الوزارى رقم ٤٧ لسنة ١٩٧٠ بناء على موافقة اللجنة العليا والذى حدد النسب التي لا يجوز أن يتعداها التلوث داخل اجهزة العمل وفي الجو العام الخارجي من غازات وابخرة أو أتربة وجسيمات عالقة.

ومن أهم هذه البحوث :-

۱ - فاتن أحمد على الحناوى: تلوث بحيرة قارون ومشكلات النشاط الاقتصادى، دراسة استطلاعية لاحدى قرى بحيرة قارون ١٩٩٥.

٧- كمال القس: المظاهر البيولوجية لتلوث المياه في الخليج العربي ، مجلمة دراسات الخليج والجزيرة العربية ١٢٤ ، ١٩٧٨ .

٣- السيدعبد الفتاح عفيفي : الوعى البيئي للشباب الجامعي وانعكاساته على ادراك مخاطر التلوث البيئي . في محمد الجوهري . دراسة المشكلات الاجتماعية ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٣ .

٤- جمال حسنى السمرة: الآثار الصحية لتلوث الهواء بمنطقة شيرا الخيمة الصناعية - القاهرة، المنظمة العربية للتربية و الثقافة والعلوم ، ١٩٨٤.

٥- أبو الفتوح عبد اللطيف: الامملوب العلمي في مواجهة التلوث، القاهرة، اكاديمية البحث العلمي ، ١٩٨٥ .

٦- نبيل ابراهيم أحمد . اتجاهات طلاب الخدمة الاجتماعية لحو حماية البيئة من التلوث ، الفيوم ، مجلد المؤتمر العلمي الثاني لكلية الخدمة الاجتماعية بجامعة القاهرة فرع الفيوم ، ١٩٨٩.

٧- محمود سامى عبد السلام : مشااكل تلوث الهواء في بعض المدن العربية ، الخرطوم ، مؤتمر المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، جامعة الدول العربية ، فبراير ١٩٧٥ .

سوف يقتصر تناولنا على عرض الدراسات التى اجريت فى البيئى الريفية أقلى والتى تمس موضوع الدراسة بصورة مباشرة أو غير مباشرة مع التحفظ الى أن كل دراسة بل وكل مجتمع له خصوصية خاصة.

(١) تلوث البيئة الريقية (١١٠): دراسة لبعض آثار تغير ايكولوجية القرية المصرية: حاولت هذه الدراسة الاجابة على التساؤلات الأتية:

- (١) الى أى مدى تلعب ايكولوجية القرية دورا في تلوث البيئة الريفية ؟
- (٢) هل يصاحب التغير في هذه الايكولوجية تغير في أبعاد التلوث داخل القرية ؟
 - (٣) هل يلعب اسلوب الحياة داخل القرية دورا كبعد من أبعاد التلوث ؟
- ولقد أجريت الدراسة على قرية البراجيل من محافظة الجيزة . ولقد اعتمدت الباحثة بجانب خبرتها الطويلة بالقرية على منهج دراسة المجتمع المحلى ، والمنهج الإيكولوجى في قهم ومعرفة التخطيط العام للقرية ، وكذا الخدمات المختلفة المقدمة فيه ومنها الوحدة المحلية والجمعيات الزراعية وخدماتها في مجال الزراعة ، والوحدة البيطرية والخدمات الصحية .. وقد توصلت الدراسة الى النتائج التالية :-
- تلعب ايكولوجيسة القريبة من حيث الكتلة السكنية والترع والمصارف ، علاوة على الخدمات مثل الصرف الصحى ومياه الشرب ، دورا واضحا كبعد من أبعاد التلوث داخل الريف المصرى .
- تهتم التغيرات المختلفة في ايكولوجية القرية بدور واضح في زيادة التلوث بالقرية ، وليس في الاقلال منه ، ومن ذلك انشاء المصانع وانتشارها وزيادة الزحف السكائي من المدن على القرية ، مما أدى إلى مزيد من التزاحم داخل الرقعه السكنيه وزحفها بالتالى على الأراضي الزراعية .
- تلعب نقبص الخدمات الحكومية والأهلية دورا واضحا في زيادة في زيادة وانتشار التلوث ومن ذلك عدم وجود جامعي قمامة بالقرية وعدم وجود شبكة للصرف الصحي وعدم رصف الشوارع.
- -يمثل الوعى الصحى تقطة انطلاق فى وجود واستمرار بعض العادات اليومية للحياة فى القرية ، مما يعنى مزيداً من الانتشار للتلوث داخل القرية ومن ذلك استخدام الشوارع كمقالب للقمامة ، واتجاه تلاميذ المدارس لشراء المأكولات المكشوفة من الباعة الجانلين. (٢) مورفولوجية المسكن الريفى و التلوث . دراسة انتربولوجية فسى احدى القسرى المصرية (٢٠).

^{*} فى حدود علم الباحث لا يوجد سوى بحثين سوسيولوجيى ، احداهما قامت به الباحثة عايدة فؤاد عبد الفتاح ، وتقدمت به الى ندوة عاطف غيث العلمية السوية فى فبراير ١٩٩٣ . والبحث الثانى أحرته الباحشة مى الفرنواسى ، وم بشره فى البيئة والمجتمع دراسات احتماعية وانتربولوحية ميدانية لقضايا البيئة والمجتمع اشراف د. محمد الجوهرى ود. علياء شكرى . دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .

يهدف هذا البحث الى التعرف على المصادر المتعددة للتلوث داخل المسكن الريفى ، وأجريت الدراسة فى قرية تقليدية ، تابعة لقرية الكوم الأحمر ، إحدى قرى محافظة الجيزة .

وأفترضت الدراسة "أن هناك ثمة تعدد لمصادر التلوث داخل المسكن الريفى نتيجة تداخل العديد من الابعاد الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية التى تشكل بدورها تمط علاقة الاسان بالمكان الذى يعيش فيه ".

ولقد اعتمد البحث على متطلبات المدخل الايكولوجى وما يرتبط به من اجراءات منهجية من أجل فهم أعمق للتأثيرات الفيزيقية الثابتة على نماذج السلوك من خلال استخدام الخرائط الايكولوجية للقرية التى توضح الانتشار السكنى الى جانب رصد وملاحظة نمط استخدام المكان وديناميات التفاعل بين الاسان وبيئته المباشرة ، وتناج ذلك من نشاطات ونماذج سلوك تعكس مصادر متعددة للتلوث داخل المسكن تؤثر بالضرورة على صحة الاسان. هذا بجانب استخدام المنهج الانتربولوجي وطريقة دراسة الحالة .

وقد كشفت الدراسة عن مظاهر متعددة للتلوث مادية واجتماعية مثل:

- تلوث هوائى ، وهونتيجة سوء التهوية وضيق الحيز المكانى والاختلاط الواضح بين الانسان والحيوان فى نمط معيشى مشترك . هذا الى جانب استخدام الادوات التقليدية فى الطهى مثل الفرن والكانون داخل المسكن .

- تلوث مائى نتيجة استخدام المياه غير النقية وعدم نظافة الأوعية الخاصة بحفظ المياه

- تلوث ناتج من تراكم الفضلات نتيجة عدم وجود صرف صحى في القرية

-بلوث ناتج عن أنماط سلوك تعكس ثقافة المجتمع وتصبح مصدراً للتلوث داخل المسكن. وبجاتب مظاهر التلوث المادى ، كشفت الدراسة عن مجموعة آخرى من مظاهر التلوث الاجتماعي مثل المضاطر الاجتماعية والصحية المرتبطة بالزواج المبكر ، والمشكلات الاجتماعية المرتبطة بنمط المعيشة المشتركة في كنف الأسرة الممتدة ، هذا بجاتب المشكلات الاجتماعية الناجمة عن نظام تعدد الزوجات ، والمشكلات الاجتماعية والصحية الناتجة عن عملية الاجتماعية متمثلة في الاهمال الواضح في عملية الاخراج لدى الاطفال بحيث تقع مسئولية النظافة على عاتق المرأة وحدها مما يجعلها تخفق في المحافظة على نظافة المسكن نتيجة تعدد الوارها .

وبالنظر الى الدراسات السابقة يمكن القول:

١ - أن هذه الدراسات اوضحت أن مشكلة التلوث البيئى من أخطر مشكلات العصر وأكثرها تعقيدا وأصعبها حلاً ، فهى مشكلة ذات ابعاد صحية واجتماعية واقتصادية .

آ - أوضحت هذه الدراسات أن التقدم الصناعى والتقنى المذهل الذى تحقق خلال الخمسين عاما الماضية ، من أهم اسباب التلوث حيث تصب الصناعات في بيئة الانسان قدرا كبيرا من المواد الكيميانية السامة . مما أدى الى تلوث التربة ومياه الانهار والبحار وشكل ذلك خطرا بالغا على صحة الانسان ومصادر قوته.

٣- اوضحت هذه الدراسات أنه بسبب التلوث البينى نشأت مشكلات تتعلق بصحة الانسان وسلامته ، حيث تزداد نسبة الاصابة بالامراض الجلدية وأمراض القلب والشرايين وأمراض الاعصاب ، هذا بالاضافة الى أن التلوث البيئى يعتبر من أهم العوامل التى تؤدى الى حدوث تشوهات الاجنة وزيادة نسبة الامراض الورائية .

٤ - أن بعض هذه الدراسات ركزت على التلوث البيني الناتج عن النوطن الصناعي .

٥- أن بعضا منها وجه اهتمامه نحو المظاهر البيولوجية لتلوث المياه .

- ٢- أن بعض هذه الدراسات تثاولت مشاكل تلوث الهواء في بعض المدن . و الأثار الصحية الثاتجة عنه .
- ٧- أن بعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على اتجاهات الطلاب نحو حماية البينة من التلوث .
- ٨- أن بعض هذه الدراسات ركزت اهتمامها على المواد الملوثة للاغذية وعلاقتها ببعض الامراض .
- 9- أن الدراسات السوسيولوجية التى تناولت مشكلة التلوث البينى اغفلت تماما باستثناء دراستين البينة الريفية .

وقد استفاد الباحث من الدراسات السابقة فى تحديد مشكلة البحث الحالى والوقوف الى حد كبير على بعض الجوانب المتعلقة بالتلوث البيئى . وأهم أنواعه والأثار المترتبة عليه . كما استفاد الباحث من هذه الدراسات ابضاً فى بناء الاستبار الذى استعان به فى دراسته . هذا بالاضافة الى التعرض الى مصادر التلوث فى الريف والآثار الناجمة من التلوث فى هذه البيئة وهذا لم تتعرض له الدراسات السابقة .

مراجع الفصل الثاني

- (۱) أحمد رشيد ، هناء الحسن رشيد .علم البيئة ، بيروت ، معهد الانماط العربى ، ١٩٧٦ ، ص ٢٤
- (٢) اللجنة العالمية للبيئة والتنمية ، مستقبلنا المشترك ، ترجمة محمد عارف ، ومراجعة على حبشى حجاج ، الكويت ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد ١٤٢ ، ١٩٨٩ ، ص ٢٨٠.
- (٣) منى القرنوني: تلوث البيئة الريقية ، دراسة لبعض آثار تغير ايكولوجية القرية المصرية . في : محمد الجوهرى ، علياء شكرى . البيئة . المجتمع ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .
- (٤) عايدة فؤاد عبد الفتاح ، مورفولوجية المسكن الريفي والتلوث دراسة انتروبولوجية في احدى القرى المصرية في : محمد الجوهرى ، دراسات في علم الاجتماع الريفي والبدوى ، دار المعرفة الجامعية بالاسكندرية ، ١٩٩٥ .

الفصل الثالث

الاجراءات المنهجية للدراسة

اولا: وشكلة البحث:

لقد تعاظم فى الآونه الاخيرة تأثير الانسان فى البينة وبخاصة فى مرحلة التقدم التكنولوجى ، لذلك حدثت ومازالت تحدث عدة مشكلات اصبحت تهدد مصير الانسان والحياة كنها بشكل أو بآخر فى الوقت الحاضر وفى مقدمة هذه المشكلات ، مشكلة تلوث البيئة . وقد وصلت هذه المشكلة الى درجة الخطورة فى انحاء متفرقة من بينها مصر وازاء هذه الحالة من الخطورة حدث اهتمام كبيير بصفة عامه على كافة المستويات العالمية والعربية ، وقد ترجم هذا الاهتمام الى جهود فى مختلف المجالات من أجل المحافظة على البيئة من التلوث والتدمير .

ولكن مع أهمية الأهتمام المباشر بهذه القضية ، الا انها مازالت ظاهرة صارخه تدعونا للحذر والتثبه ليس فقط في البيئة الحضرية المكتظة ولكن في البيئة الريفية أيضا فعلى سبيل المثال لا الحصر ، مازالت القاذورات - سواء في الريف أو في المديئة -تلقى في غير الاماكن المعدة لها ومازالت المخلفات الصناعية المختلفة تلقى في مياة الانهار أو البحار ، ومازالت المبيدات (سواء الخشرية أو النباتية) تصيب النباتات والطيور والحيوانات وأحيانا الأدميين نتيجة عمليات التسمم ، واصبح كل شيء ملوثا وله تأثير سلبي في تشكيل شخصية الفرد من بدء تكوينه وهو بويضة مخصبة في رحم الأم حتى تخرج للحياة اذا شاء الله الى أن ينتهي أجله صغيراً أو مسناً .

واذا كانت هذه المشكله اصبحت صارخة فى البينة الحضرية المكنظة فهى تأحذ شكلاً اكثر خطورة فى الريف نظراً للنقص الشديد فى الوعى البينى بها نتيجة الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والتعليمية والصحية السيئة ، وضعف الموارد المادية وعجزها

^{*} خانب دلك توجد مشكلات بيئية أخرى مثل مشكلة ستىداف لمصادر الطبيعية ، ومشكلة المحر ومشكلة التشويه البيتي ، لح .

عن توفير الاحتياجات الاساسية للسكان حيث تسود ثقافة الفقر وترتفع معدلات الأمية وتتدنى الخدمات الاجتماعية والصحية مما يهيىء المناخ للتلوث البينى على نطاق كبير. والمتتبع للدراسات التى اجريت عن التلوث البينى فى المجتمع يلاحظ اقتصار هذه الدراسات على البيئة الحضرية باستثناء عدد محدود للغاية تناول البيئة الريفية فى الفترة الاخيرة، وقد أظهرت تتاتج هذه الدراسات أن المدينة هى المنبع الرئيسى للتلوث بأعتبارها مصدر أللضوضاء والمخلفات الصناعية وعوادم السيارات أو كمركز للتجارب البحثية الاشعاعية، ونعل ذلك يشير إلى أن هناك فقرأ فى الدراسات التى تناولت التلوث فى الريف.

ثانيا : تساؤلات الدراسة :

هناك بعض الاستلة التي تشكل حدود مشكلة البحث هذه ، وذلك على النحو التالى :

- ١ الى اى مدى يرتبط القصنور فى معظم عناصر البنية الاساسية بالعديد من مصادر التلوث ؟
 - ٢ هل هذاك علاقة بين ايكولوجيه القرية والتلوث البيئي ؟
- ٣- هل ترتبط الممارسات الحياتية سواء على مستوى القرية أو داخل المسكن الريفى
 بمخاطر بينية ؟
 - ٤ ما أهم مصادر التلوث البيني التي يمكن رصدها في القرية ؟
- ٥- ما درجة الوعى البيئى لدى المبحوثيين تجاه مضاطر التلوث فى القرية فى ضوء بعض المتغيرات الاجتماعية ؟

اهداف البحث:

- ١ التعرف على أهم الممارسات السلوكية غير الصحيحة في الريف والتي تنو بمخاطر بينية مختلفة باعتبار هذه الممارسات السلوكية جزءا من الثقافة الساندة التي تعمل كموجه عام لسلوك الانسان.
- ٢ التعرف على أهم التلوث داخل القرية ، وأهم العوامل البينية والاجتماعية التي تؤدى
 أو تعمل على زيادة التلوث .
 - ٣ التعرف على درجة الوعى لدى الريفيين بالمخاطر البينة التاجمة عن التلوث البيني

- ٤- الوصول الى بعض النتائج والتى يمكن للمسئولين الاستفادة منها فى تحسين الوضع
 القائم .
 - ٥- اثارة الوعى بقضايا البيئة الريفية على المستويين المحلى والقومي .

رابعا: أهمية دراسة التلوث البيئي في الريف:

تستمد مشكلة البحث الراهن اهميتها من الاسباب التالية:

1) أن البلاد النامية ومنها مصر تعاتى من مشاكل تلوث بيولوجية للبيئة ، ناجمه بصفة اساسية من التخلف والفقر ، فقصور نظم الصرف الصحى ونظم جمع القمامة وعدم وجود امدادات مياه نقيه للشرب الا لنسبة قليلة من السكان من شأته بسبب مشاكل تلوث بيولوجية .

٧- إن منع الاضرار بالبيئة بسبب التلوث يقلل احتمالات الخطأ في العمل ويساعد على تهيئة الجو للاستيعاب والائتاج ، بل ويقلل من ضعف العمل والائتاج عن طريق الحفاظ على سلامة المعدات والافراد .

٣- أن تكلفة حماية البيئة أو منع حدوث التلوث تكون أقبل بكثير من تكاليف الاضرار التي يسببها التلوث.

أن الريف اكتر المجتمعات تعرضاً لمخاطر الفقر والتخلف ومخاطر التلوث
 والسلوكيات العشوائية وتفشى الامراض .

الغبار والغازات والابخرة الهواء النقى والماء الصافى والجو الهادى ولقد أدى تلوث الهواء بالغبار والغازات والابخرة السامة والدخان الناتج من حرق القمائن الى رداءة الهواء الضرورى لحياة الانسان والنباتات والحيوانات ، مما ترتب عليه نقصان فى المحاصيل الزراعية والحيوانات . وبسبب الزيادة المضطردة فى تلوث المياه السطحية والجوفية حدث نقصان فى انتاجية الكاننات البحرية .

<u>فاوساً : البناء الونمجي للدراسة :</u>

يوضح البناء المنهجى نوع البحث والمنهج المستخدم ونوع الادوات والاساليب المنظمة والمقننه التي يستخدمها الباحث في جمع الحقائق عن الظاهرة المراد دراستها وتفسيرها وقد مرت الاجراءات المنهجية للدراسة في الخطوات التالية :

- ساعدت خبرة الباحث من خلال معايشته لمجتمعات " على اكتساب الخبرة الميدانية الجراها على مدى السنوات السابقة في هذه المجتمعات " على اكتساب الخبرة الميدانية والخلفية العلمية ، مما ساعد في اجراء هذه الدراسة بدقة ، خاصة وأن الباحث قد رصد العديد من مظاهر التلوث اثناء الفترة السابقة مما اسهم في اثراء البحث الراهن.
- وبجانب ذلك ، اعتمد الباحث على الواقع والمعايشة السابقة له فى قريته ، حيث الباحث ولد ونشأ فى بيئه ريفية ، ومازال يتردد عليها من حين لأخر .
- تطلب انجاز هذه الدراسة استخدام المنهج الانثربولوجي بوسائله المتنوعه نظراً لما يحققه هذا المنهج من فاعليه لتحقيق أهداف البحث.

استخدام الباحث عدداً من الادوات المناسبة لدراسة الظاهرة مثل الملاحظة البسيطة والصور الفوتوغرافية والمقابلات المتعمقه واستمارة البحث حيث طبق الباحث استمارة المقابلة التي صممها وفقاً للقواعد المنهجية المتعارف عليها في اصول البحث الاجتماعي وقد اشتملت استمارة المقابلة على ٢٨ سوالا ، تناول الجزء الأول منها البياتات الاساسبة للمبحوثين و الاحوال المعيشية مثل السكن ومدى استعمال المياة النقية وكيفية حفظها وعملية حفظ الطعام والوقود المستخدم في الطهي وعملية النظافة وكيفية التخلص من الفضلات الادمية والحيوانية والقمامة اللخ وجاء الجزء الثاني مشتملا على درجة الوعي بأنماط تلوث البيئة واسبابه وحجمه ومدى انتشاره .

وإلى جانب العناصر السابق ذكرها تضمنت استمارة المقابلة مجموعة أخرى من العناصر تم جمعها والاجابة عليها من خلال الملاحظة وبعض الاخبارين ، وهي في معظمهما تحساول التركيز على التلوث الذي ينشأ من الأنشطة الاسائية ، وبذلك يكون

[&]quot; برجط الباحب بعلاقة طويلة بالمجتمعات الريفية في محافظة قنا نظرا لأشرافه على بعص المسروعات النموية منذ عام ١٩٩٠ كخبير محلى لجمعية الهلال الاحمر وايضا كمنسق اقليمي لمشروع تنمية القرية " شروق " منذ عام ١٩٩٣ مما ساعد الباحث في التعرف على العدبد من القرى ومعايشة بعض افرادها ، خاصة بعض القادة المحليين .

^{*} قام الباحث باجراء العديد من الابحاث على بعض هذه المجتمعات مثل بحث الطب الشعبى في ريف محافظة قنا وقد تم اجراءه على ١٣ قرية بهذه المحافظة ، وايضا بحث المراة والتنمية ، وتم احراءه على اربع قرى في هذه المحافظة ، وبحث الطفل والمعتقدات الشعبية ، وتم اجراءه في احزاءه غيراء قرى وقد اجريت هذه الدراسات وغيرها في فنرات متعاقبة وفي اماكن متباينة مما نمكر اناحت من التعرف على العديد من المجتمعات الريفية ، وامكن ايضا رصد العنيد من ظواهر الناد ناه ...

الباحث جمع بين الطرق الكيفية والكمية في جمع البيانات، حيث تطلب الأمر في الكثير من المواقف الاعتماد على الادوات الكيفية فقط، وفي مواقف أخرى تطلب الأمر اجراء المسح الاجتماعي بطريقة العينة.

- هذا وقد استخدام الباحث اسلوب التحليل الايكولوجى على مدار سير الدراسة ، حيث يسهم هذا الاسلوب في فهم أعمق لطبيعة الظاهرة المدروسة على أساس أن هناك تأثيرات فيزيقية ثابتة على السلوك البشرى متمثلة في تحليل ديناميات التفاعل داخل الحيز المكاتى .

وقد خضعت بعض البيانات الساليب التحليل الاحصائى الذى تمثل فى المتوسطات الحسابية والانحراف المعيارى ومعامل الارتباط وتطبيق اختيار كالا.

وللحقيقة فقد استعان الباحث بمجموعة من الباحثين المساعدين ، وبعض من طلبة الليسانس بقسم الاجتماع بعد اعطائهم التعليمات والتوجيهات والتوضيحات اللازمة وشرح الغرض من الدراسة ، وقد كان لهم الفضل في الوقوف على العديد من مظاهر التلوث واستيفاء استمارات جمع البياتات وذلك في خريف عام ١٩٩٥ .

سادسا: وجالات البحث

أ- المجال المكاني _

أ-محافظة قنا ودوافع اختبارها:

ولاختيار محافظة قنا كنطاق جغرافى مبررات بعضها موضوعى والاخرى ذات طابع ذاتى ، أما المبررات الموضوعية ، فهى من أكثر المحافظات التى تعانى من القصور الشديد فى عناصر البنية الاساسية (') ، وترى ذلك بوضوح فى عمليات الصرف الصحى واساليب تنقية مياه الشرب ، هذا بالاضافة الى تقشى الامية وخاصة بين النساء ... الخ وبالطبع فان هذا من شأته أن يسبب مشاكل تلوث بيولوجية للأنظمة الطبيعية بتلك المحافظة تهدد حياة الانسان ، وبمعنى آخر أنها تعانى من مشاكل التلوث الناتج من التخلف والفقر والجهل . أما عن المبررات الذاتية فأتها تتمثل فى خبرتى الطويلة بقرى هذه المحافظة من خلال عملى كخبير محلى لمشروع المكون الاجتماعى لجمعية الهلال الاحمر وايضا كمنسق اقليمى لمشروع التنمية الريفية المتكاملة "شروق

ب-اختيار قرى الدراسة:

أن المجال الجغرافي لهذه الدراسة مجال متسع نسبيا حيث يضم حوالي ١٢ وحدة عمرانية ريفية من مختلف المستويات . وأن طبيعة موضوع الدراسة تقتضى هذا الاتساع المكاتى نظرا لاعتبارات علمية . منها امكاتية الوقوف على طبيعة المشكلة

يمكن الرجوع الى الجزء الخاص بواقع التنمية في هذه المحافظة

ومدى انتشارها في الريف ، خاصة وأن ريف الوجه القبلي لم يحظ من قبل بأهتمام الباحثين المصريين تجاه هذا الموضوع بالذات .

ولقد اعتمد الباحث فى اختيار وحدات الدراسة على خيرة الباحث الميدانية الطويلة الناجمة من اشرافه على بعض المشروعات التنموية فى ريف محافظة قنا ، هذا بالاضافة الى معرفته وعلاقاته الوطيدة بالعديد من القيادات الرسمية وغير الرسمية بهذه المجتمعات ، ومن جاتب آخر معرفته بالاخباريين من خلال بعض الابحاث التى اجراها فى الفترة الماضية .

والجدير بالذكر أن الحديث عن الملامح العامة لهذا العدد الكبير نسبيا من القرى على نحو مفصل سوف بشغل جزءا كبيرا بلاشك ، ومن ثم فسوف نقتصر على ثلاث قرى فقط ، وهي التي تم فيها تطبيق استمارة البحث ، اما القرى الاخرى فقد اعتمد الباحث بجاتب زياراته المتكررة لها على عدد غير قليل من الاخباريين في كمل قرية . هذا وقد راع الباحث عند اختيار القرى الثلاث لتطبيق استمارة البحث توزيعها على خريطة المحافظة ، حيث تقع القرية الاولى في جنوب المحافظة والثانية في الوسط وبالقرب من عاصمة المحافظة ، والقرية الثالثة تقع في الشمال ، وحيث تمثل المحافظة امتدادا طوليا بيلغ اكثر من ، ٢٤كم .

١-قربة الماريس:

تتبع اداريا مركز البياضية ، ويحدها من الشمال قرية الضبعية ومن الجنوب قرية أرمنت الحيط ومن الشرق نهر النيل ومن الغرب الطريق الرئيسي " مصر – أسوان " ويقدر عدد السكان بحوالي ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، وتقدر المساحة الزراعية بحوالي ، ٢٠١٠ فدان اراضي مستصلحة حديثًا " ويشغل محصول قصب السكر أكثر من ، ٨٪ من هذه المساحة .

وتحظى هذه القرية بالعديد من المؤسسات الخدمية ، حيث يوجد بها عدد ثمان مدارس ابتدائية ومدرستان للمرحلة الاعدادية "تخدم القرية ونجوعها " وتقدر نسبة المتعلمين " خاصة من الذكور " بحوالى • ٧٪ ، هذا بالاضافة الى قصول تعليم الكبار . وبجانب الخدمات التعليمية تحظى القريبة ببعض الخدمات الاخرى في المجالات المختلفة مثل الوحدة الصحية " منذ ١٩٦٨ " ، وجمعية لتنمية المجتمع ومركز لتنظيم الاسرة وآخر للشباب ، هذا بالاضافة الى بعض المشروعات التنموية مثل مصانع الكليم والسجاد ومشغل للفتيات و حضائة للأطفال .

٢- قرية دندرة:

تقع فى الشمال الغربي من مدينة قنا على مسافة خمسة كيلو مترات على الضفة الغربية لنهر النيل ، ويربطها بمدينة قنا الطريق الرنيسي الممتد بين اسوان والقاهرة ، وتضم هذه القرية سبعة نجوع ، ويقدر عدد السكان عام ١٩٩٢ بحوالي ٣٩٧٣٦ نسمة . وتعتبر دندرة من المناطق الاثرية الهامة في محافظة قنا ، حيث يوجد بها أثر من أعظم الأثار هو " معبد دندرة " الذي يمثل تحفة معمارية كاملة ، ولذلك يحرص الكثير من الاجانب الذين يقدمون للسياحة على زيارة هذا المعبد .

وتعتبر هذه القرية من القرى النموذجية وذلك لما يتوفر فيها من الكثير من مرافق المخدمات وبخاصة الخدمة الصحية ، حيث أنشأت فيها مجموعة صحية منذ عام ١٩٤٠ تخدم القرية الأم ونجوعها السبعة، ويوجد بهذه المجموعة "قسم داخلي وعربة اسعاف ، هذا بجانب الخدمات التطيمية (اربع مدارس ابتدائية) والاجتماعية .

وبالرغم من أن الزراعة تمثل المهنة الاساسية "تقدر المساحة الزراعية بحوالى ٢٦٣٥ فدان " الا ان معظم الاهالى يمتهنون كثيرا من المهن مثل التجارة والحدادة والنجارة والسياحة والاعمال الحكومية ، بجانب الحرفة الاساسية وهى الزراعة ، ويعتبر محصول الموز من أهم المحاصيل الزراعية .

ولوقوع القرية بالقرب من عاصمة المحافظة اثر واضح في ارتباط معظم الاهالي بالمدينة ، وينعكس ذلك بشكل واضح على نمط السكن حيث يغلب عليه النمط شبه الحضرى وخاصة في الادوار العليا ، كما أن الشوارع وخاصة مداخل القرية تتمتع نسبيا بالاستقامة والرصف ، هذا بعكس الحال في توابع القرية حيث يغلب عليها نمط الحياة الريفية في الشكل العام للمساكن والشوارع .

(٣) قرية ايم شوشة:

تقع هذه القرية على الحدود الشمالية لمحافظة قنا ، حيث يحدها من الشمال محافظة سوهاج وشرقا نهر النيل وغربا الصحراء الغربية ، وجنوبا قرية قصير بخانس ، وتبعد عن مدينة ابو طشت " التابعة لها اداريا "حوالى ١١ كم شمالا ، وتبعد عن عاصمة المحافظة حوالى ٢٠ كم شمالا ، ويربط القرية بمدن المحافظة الطريق الرئيسي الممتد بين القاهرة واسوان بالاضافة الى خط السكة الحديد الذي يتوسط هذه القرية . ويقدر عدد السكان بحوالى "٠٠٠٥ نسمة " ، ويعمل جزءا بسيطا منهم بالزراعة نظرا لضيق الرقعة الزراعية والتي تقدر بحوالى ٨٩٣ فدان فقط وتنتج القمح والذرة والسمسم والبصل والخضروات . ويعمل الغالبية بمهن غير زراعية مثل التجارة والاعمال الحرفية والعمل في المؤسسات الحكومية المختلفة .

وتحظى القرية بوجود وحدة مجمعة على مساحة ٧ أفدنة وتضم مقر الوحدة الصحية ووحدة الشنون الاجتماعية والوحدة البيطرية ، هذا بالاضافة الى مدرسة ابتدانية ، دار حضائة ، مسجد ، معهد ابتدائى ازهرى .

وكان الختيار القرى الثلاث لتطبيق استمارة البحث دون القرى الاخرى عدة اسباب نتاولها على النحو التالى:

(١) العلاقة الوطيدة بين الباحث وبين البعض من افراد هذه القرى ، هذا بالاضافة الى عمل الباحث داخل هذه القرى من خلال المشروعات التي يشارك قيها .

(٢) رصد الباحث للعديد من العوامل التي تسهم في احداث التلوث في داخل القرى من خلال زياراته المتكررة .

(٣) موقع القرى على الطرق الرئيسية مما اسهم في سرعة وسهولة التطبيق والتي كانت بمعاونة بعض الباحثين المساعدين وبعض آخر من طلبة القسم .

وتدل الشواهد الواقعية للدراسة بأن مساكن قرى الدراسة يغلب عليها الطابع الريفى ، فهى مبنية من الطوب اللبن ومعظمها مكون من طابق واحد واحياتا طابقين وأن كان هناك اتجاه جديد بين الاهالى لاستخدام النمط الحضرى فى المباتى . والسمة الغالبة للمبانى انشاء حجرة فى كل منزل لاستقبال الضيوف تكون بجوار الباب الرئيسى للمنزل حتى لا يشعر الضيف بالحرج عند الدخول أو الخروج من المنزل . وحتى يكون الرجال مع ضيوفهم بعيدا عن النساء . كما تتميز بعض المنازل باتشاء مكان مستقل " فى احد اركان المنزل " مخصصا للحيواتات وتربية الطيور . وتتميز معظم الشوارع بالضيق والالتواء ، وتخلو جميع القرى من عمليات الصرف الصحى .

والقرى الثلاث شأنها شأن الكثير من القرى المصرية لا تهتم بدرجة كبيرة بالنظافة ، حيث ينقى معظم انسكان مياه الاستحمام امام بيوتهم ، هذا بالاضاقة الى وضع اكوام

السباخ امام المنازل توطئة لثقلها الى الحقول بعد فترة من الوقت تسمح بتجفيفها ، حيث تخرج من حظائر الحيواتات مبتلة ولينة وتنبعث منها الروائح الكريهة مما يجعلها تنو بمخاطر بينية خطيرة .

ب - المجال البشري والعبينة

أختار الباحث عينة عشوائية بطريقة منتظمة وكان قوامها ١٨٠ حالمة واقع ٠٢٠٠ حالمة وحالة لكل قرية من القرى الثلاث ، هذا بالاضافة الى بعض الاخباريين من مجتمعات الدراسة خاصة التى لم تطبق فيها الاستمارة .

جـ- المجال الزمني

تم جمع البياتات في الفترة من ١٥ نوفمبر الى ١٨ نوفمبر سنة ١٩٩٥.

[&]quot; استبعد الباحث ١٢ استمارة لم تستوف الشروط الخاصة بالاستمارة ، وبدلك اصبحت عينة البحسث ١٦٨ حاله ففط " ٧٤ من قرية الماريس " ،

الفصل الرابع

الدراسة الهيدانية

المبحث الأول

السمات الأساسية لعينة الدراسة:

من خلال مجموعة الجداول المتضمنه للبيانات الأساسية لأستمارة البحث الميداني . يمكن الوقوف على بعض السمات الأساسية لعينة الدراسة ، وهي البيانات الخاصة بالنوع والسن ، والمهنه ، والملكية والمستوى التعليمي وحجم الأسرةالخ.

وقد اوضحت البيانات أن ما يقرب من ١٨٪ من افراد العينة من الأنات ، وذلك في مقابل ٨٢٪ من الذكور ، وهذه النسبة من العنصر النساني تتناسب وطبيعة مجتمع الدراسة ، حيث من الصعب مقابلة العنصر النسائي - لولا أن الباحث استعان بأكثر من باحثه من طالبات السنوات النهانية بالقسم ، أما من حيث فنات العمر بالحظ أن نسبة عالية من اقراد العينة تتراوح اعمارهم مايين اكثر من ٢٠ عاماً وأقل من ١٠ عاماً، وتقدر نسبتهم بأكثر من ٥٥٪ ومن هذا يتضح بأن اكثر من نصف العينة من الشباب، وهذا له دلالة في جمع المادة العلمية من أفراد من فنات عمرية شابه أكثر حيوبة وأكثر تجاوبا وفهما للعملية البحثية ، خاصة ويحتمل أن يكون معظمها من اصحاب المؤهلات العلمية ، أما بقية افراد العينة فنجد ٦و٩٪ في فنه العمر أقل من ٢٠ سنه ، ونسبة ٣٥٪ في فنه العمر اكبر من ٤٠ سنه ، ويبلغ متوسط اعمار العينة ٥ و٣٦ سنه بانحراف معيارى قدره ٤و٤١ سنه وبالنظر الى الحالة المهنية للمبحوثين ، اتضح أن غالبية العنصر النساني بعينة الدراسة يقتصر عملهن داخل المنزل فقط (ربات بيوت) باستثناء ثلاث فقط تعملن بالوظائف الحكومية ، أما فنه الذكور ، اتضح اكثر من تصفهم (٥٥) يعملون في مجالات الزراعة ... وحوالي ١٨ ٪ يعملون بالوظائف الحكومية ، وهناك فنه تقدر بحوالى ٥٪ مازالت في المراحل الدراسية المختلفة هذا بالإضافة الى فنه ضنيلة تقدر ب (٨و٤٪) تعميل بمهين مختلفة مثيل التجارة والنجسارة ... أمسا التسبية

الباقية من قنه الذكور (٢و ١٤٪) فأشارت بأنها لا تعمل ، ومن الواضح أن اصحابها من الخريجين الجدد ، أو من قنه الاعيان ، حيث من المالوف في القربة المصرية أن هذاك قلة من الافراد (ويخاصة من قنات السن الكبيرة الي حد ما) يعتمدون على مجهود الابناء أو على ما يمتلكونه من ثروات عن طريق الميراث تكفيهم الاعاشه والظهور بمظهر لائق بين افراد المجتمع . وعلى آية حال يقصح مجمل هذه البيانات "بالنسبة لعينة الذكور "بأن هناك تحولاً "ولو طفيفا " من مجال العمل الزراعي " ٨٥٪ " إلى أعمال ومهن غير زراعية ، ومن جانب آخر تقصح هذه البيانات إلى تقشى ظاهرة البطالة في المجتمع الريقي "١٤٪ " بين مجتمع الذكور. وفي نطاق الملكية اتضح أن ٨١ مبحوثا بنسبة ٧٨٤٪ ٪ تتحصر ملكيتهم في أقل من قدان ، وقى ذلك دلالة بأن حوالى نصف المبحوثين ينتمون الى الطبقة الدنيا أو طبقة المعدمين "

- وفيما يتعلق بالحالة التعليمية تبيين أن الحاصلين على مؤهلات علمية ٢٤ مبحوشا (٣٦ متوسط ، ٦ عال) بنسبة ٥٧٪ ، وأن الأميين بلغ عددهعم ٦٣ أميا بنسبة ٥,٧٧٪ واذا ما اضفنا نسبة العلمين بالقراءة والكتابة (٢١٪) الى نسبة الاميين فان النسبة تصل الى ٥,٩٤٪ ، أما الحاصلون على الشهادة الابتدانية تبلغ نسبتهم ٢٠٠٪ ويمكن القول بأن العينة حوالي ربعها حاصلون على مؤهلات علمية ، وأكثر من ١٢٪ حاصلون على الشهادة الاعدادية . وأقل من النصف أميون . وفي هذا دلالة على تحسن حاصلون على الشعليم واتخفاض نسبة الامية بين افراد مجتمع البحث . ومن المتوقع أن يشكل هذا التحسن في العملية التعليمية ارتفاع نسبة الوعى البيني ، اذ يقترن الاخير بارتفاع العملية التعليمية وانتشارها.

حجم الأسرة: من الملحظ ان الكثافة العالية داخل المساكن التى تضم عددا محدودا من الغرف ، هذا بالاضافة الى خلو بعض هذه المساكن من التهوية الجيدة والاضاءة الطبيعية وخلوها احياناً من عملية الصرف الصحى علاوة على أن معظمها مبنى

[&]quot; يصدق هذا القول اذا اعتبرنا المحددات الأوليه للتدرج الطبقى في المجتمعات المحلية هي محمددات اقتصادية فقط . ولكن من الأقضل عند تحديد الوضع الطبقى لابد من النظر في العوامل المختلفة مشل التعليم والمهنه والمدخل . الخ وعدم الاقتصار على عامل واحد . فهذه العوامل جميعاً تحدد الوضع الطبقي بغص النظر عس أولوية أي عامل منها .

بالطوب اللبن كل هذه العوامل وغيرها يتوقع أن يكون لها اثراً واضحاً في مشكلة التلوث وتشير بيانات الدراسة إلى ان اكثر من ٧٧٪ من الأسر بمجتمع الدراسة يزيد عدد افرادها عن خمسة ، وأن أقل من ٢٨٪ بلغ حجم الأسرة فيها أقل من خمسة افراد ... كما لوحظ في النسبة الأولى وجود أسر وصل عدد أفرادها اكثر من ١٠ افسراد (١١ أسرة) ومما سبق يمكن أن نخلص الى اهم السمات الأساسية لعينة الدراسة :

- معظم افراد العينة من الذكور (٨٢٪ مقابل ١٨٪ من الأناث)
 - أكثر من نصف افراد العينة (٥٥٪) من العناصر الشابه
- بلغ متوسط أعمار العينة ٥و ٣٦ سنه بانحراف معياري قدره ٤و٤١ سنه .
- وضحت بيانات الدراسة عن وجود تحول عن مجال العمل الزراعى الى اعمال ومهن غير زراعية .
 - تفشى ظاهرة البطالة بين فنه الذكور بنسبة ١٤٪
 - أكثر من نصف افراد العينة ينتمون الى الطبقة الدنيا (اقتصاديا)
- اكثر من ٧٢ ٪ من افراد العينة تنتمى الى أسر ذات الحجم الكبير (من خمسة الى عشرة افراد) في مقابل ٢٨٪ فقط تنتمى الى أسر يقل حجمها عن خمسة افراد.

المبحث الثاني

واقع التنوية والنطاق المغرافي لممتمع الدراسة:

تقع محافظة قنا ضمن اقليم جنوب الصعيد ، ويحدها من الشمال محافظة سوهاج وجنوبا محافظة اسوان ، وشرقاً محافظة البحر الأهمر ، وغرباً الوادى الجديد وتضم هذه المحافظة اداريا اثنى عشر مركزا ، وهى من الشمال الى الجنوب " ابو تشت ، فرشوط ، نجع حمادى ، دشنا ،الوقف ، قنا ، فقط قوص ، البياضيه ، ارمنت ، اسنا " وتضم هذه المراكز ٥٠ قريه رئيسيه " القرى الأم" وتضم كل قريه مجموعة من القرى التوابع والنجوع .

واذا كان سكان الريف يمثلون ١،٢٥ ٪ (١٩٨٦) من اجمالى السكان فى مصر فان عدد السكان فى ريف محافظة قنا (٥٠ ، ١٩٧١) يشكلون ٢،٢٧ ٪ من اجمالى عدد السكان البالغ " ٢٠٦ ، ٢٠٢٨ نسمه " وتمثل مراكر نجع حمادى وقتا وابو تشت ، أعلى مراكر المحافظه من حيث الكثافة السكانية ، حيث تضم على الترتيب ١٥،٨ ، ١٣،٢ ٪ ، ١٣،١ ٪ من اجمالى سكان الريف فى هذه المحافظة

واذا كان سكان الريف يشكلون اكثر من ثلاثة ارباع عدد السكان في محافظة قنا ، فان ما يقومون بزراعته يقدر به ٢٢٧٦٥٧ فدان من اجمالي الساحة الكلية المقابلة للزراعية ٥٠،١٣١ فدان (١) ، ويقسمة المساحة الزراعية " الفعلية " على عدد سكان الريف ، نجد ان نصيب القرد لا يتعدى اكثر من ٣،١٥ قيراطاً لكل ريقي .

وتشير البيانات الاحصائية الى أن ما يقرب من ١٠٥٪ من المزراعين من ذوى الحيازات الصغيرة " أقل من ثلاثة افدنه " وأن ١٠٥٪ فقط من الحاتزين يندرجون تحت فنه الحيازة الكبيرة " عشرة افدنه فأكثر " كما ان أغلبية الحائزين (تحو ٧٠٪) من ملاك الاراضى ، بينما يمثل المستأجرون نحو ٣٠٪ من اجمالى المزارعين (١)

ويسيطر قصب السكر على النمط المحصولي ، وتقدر المساحة المخصصة لقصب السكر في قدا " ١٥٤،٠٠٨ فدانا " (١٩٩٠) باكثر من نصف المساحة المخصصة لهذا المحصول على مستوى الجمهورية ،هذا بجانب بعض المحاصيل التقليدية مثل الذرة ، القمح ، والعدس والشعير والسمسم ، ... وتؤكد بيانات وزارة الزراعة بان المساحة

التي زرعت سمسم عام ١٩٩١ تمثل ما يزيد على نصف مساحة السمسم في الوجه القبلي ونحو ثلث مساحته على المسئوى القومي. (١) وتوجد بمحافظة قنا ثلاث صناعات رنيسية ، هي السكر ، والنسيج والالومنيوم ، أذ يقع في كل من تجع حمادي ، وأرمنت، وقوص ، ودشنا مصنع للسكر ، كما يوجد بمدينة قنا مصنع للنسيج ، وفي نجع حمادي يوجد مجمع الالومنيوم على مساحة ، ، ، ٥ فدان في الصحراء . وطبقاً لقيمة الانتاج، فأن الصناعات المعدنية الاساسية (الالومنيوم) تشكل نسبة ٢ ، ٨ ٥ ٪ من اجمالي الانتاج الصناعي في المحافظة ، تليها الصناعات الغذانية " السكر ، المكروئة . الثلج ٢٧٠٧ ٪ ثم صناعات المنسوجات ١ ، ٤ ٪ . (١)

وفى نطاق البنية الاساسية " ويشكل خاص الكهرباء والمياه " نجد ان هناك اختلافاً واضحاً فى التقارير والبيانات الاحصائية حول ذلك ، حيث يشير تقرير المحافظه عام ١٩٩١ الى الكهرباء امتدت الى ٩٩٪ من العدد الكلى للقرى ، وبيانات تعداد ١٩٨١ تظهر أن نحو ٥،٨٪ من البيوت الريفيه دخلتها الكهرباء ، كما ان الوضع اقل من ذلك بكثير من حيث مياه الشرب النقية ، حيث تتراوح نسبة توصيل مواسير مياه الشرب النقية الى المنازل بين حد ادنى بلغ ٤٠٨٪ فى ريف احد المراكز الى حد أعلى بلغ ٩٩،٣ ٪ من منازل الحضر فى مركز قنا نقسه (٥) .

وفي نطاق العملية التعليميه ، توضح بعض التقارير الاحصائية (١) ارتفاع المعدل الكلي للأمية في هذه المحافظة ارتفاعاً واضحاً ، أذ يبلغ ثلث الذكور في الحضر ، واكثر من نصف الاناث في الحضر والذكور في الريف ، و ٨٥ ٪ من الاناث في الريف ، هذا بالنسبة لحميع الاعمار ومن المفيد ان نتناول قنات السن الصغيرة (١٠ – ١٩ عاماً) ، ونحاول حساب معدلات الامية بالنسبه لأولنك الذين يندرجون في هذه الفئة العمريه الصغيرة حتى يمكن الوقوف على العملية التعليميه في هذه الفئة والمفترض فيها أن تكون ١٠٠ ٪ سواء في الحضرية والريف ، ومن جانب آخر الوقوف على الفروق الريفية - الحضريه في هذه العملية ... كما تتراوح نسبة الأميين من الذكور في المراكز الريفية فتبلغ نسبة الاميين من الذكور في المراكز الريفية فتبلغ نسبة الاميين من الذكور ادناها في مركز قفط (١٨٠٨ ٪) وتبلغ اقصاها في مركز دشنا (١٠٠١ ٪) ... وفي المناطق الحضريه بنجع حمادي لا تتجاوز نسبة الامييات صغيرات السن ١٨٠ ٪ بينما تتجاوز هذه النسبه ، ٥ ٪ في مركز الوقف ،

وتعتبر الاناث الريفيات في وضع سيء الى حد كبير فيما يتعلق بالتعليم باستثناء مركز قفط (حيث تبلغ نسبة الاناث الريفيات الأميات ٣١٪)، ويصفة عامة يمكن القول آن اكثر من نصف هولاء الفتيات صغيرات السن أميات. وترتفع هذه النسبه، حيث تصل الى حوالى ٧٦٪ في مركز ابى طشت و ٨١٪ في مركز دشنا(٧)

وفي ورقه بحثيه "التنميه القوميه والعدالة الاقليميه الحالة المصرية "يذكر الحسيني (^) من خلال تقدير التنمية البشرية لعام ١٩٩٤: بأن هناك تفاوتاً واضحاً في المجال التعليمي بين ريف الوجه البحري وريف الوجه القبلي ، حيث تشير البيانات الى ان نسبة المالمين بالقراءة والكتابه في ريف الوجه البحري ١٣٦١ ٪ في مقابل ١٤٠٥ ٪ بالوجه القبلي ، وفيما يتعلق بالمرأة تبلغ نسبه معدل القراءة والكتابه من الاناث البالغات في ريف الوجه البحري ١٩٠٩ ٪ في مقابل ١٠٠١ ٪ في ريف الوجه القبلي ، ويظهر التفاوت ايضاً في فئة العمر (١٥ - ١٩) حيث تصل بين اناث ريف الوجه البحري ١٠٤٠ ٪ مقابل ٢٠٠١ ٪ مقابل ٢٠٠١ ٪ مقابل ٢٠ ٪ في ريف الوجه القبلي ، وينطبق ذلك ايضاً على متوسط سنوات الدراسة للذين تزيد اعمارهم عن ٢٠ عاما ، وكذلك الحاصلين على موهلات ثانويه وجامعيه ويؤكد ذلك أن ريف الوجه القبلي بشكل عام وريف محافظة قنا بشكل خاص بحاجة الى مزيد من الدعم التعليمي حتى يحصل على نصيبه الضروري من التنمية بعاجة الى مزيد من الدعم التعليمي حتى يحصل على نصيبه الضروري من التنمية البشرية .

وفى مجال توفر الرعاية الصحية ، تؤكد بعض من الدراسات (1) بان هناك تفاوتا كبيرا في مدى تغطية الخدمات الصحية بين مختلف محافظات الجمهورية، فعلى سبيل المثال ، توضح الصورة التفصيليه على حده فيما يتعلق بأجمالي عدد أسرة المستشفيات أن محافظه القاهرة يوجد يها ٢،٢ سرير لكل الف شخص ، والجيزه ٢،٢ سرير لكل الف شخص ... وان قتا ليس بها سوى ٢٣٣٨ سريراً ، وهو اقل عدد من الأسرة بالنسبه لعدد السكان ، حيث يبلغ المعدل ١،١ سرير لكل الف شخص ..

وتعتبر الخدمات التي توفرها وزارة الصحة في قنا هي الخدمات السائدة ، حيث تتضائل إلى حد بعيد المستشفيات الخاصة ، فهي لا تساهم إلا بنسبة ٣٪ من إجمالي عدد الاسرة الموجودة في المحافظة .

ومن جانب أخر أشارت بعض الدراسات ('') إلى قلة الإستفادة من الخدمات الصحية بالرغم من أن هذه الخدمات كافية إلى حد ما ، وترجع قلة الإستفادة بسبب

الإفتقار إلى الهيئة الطبية أو الأطباء ، عدم إنتظام مواعيد العيادات ، عدم إهتمام الأطباء بمرضاهم ، وأيضا نقص الأدوية الواجب توافرها في العيادات ، علاوة على التشخيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

وعن نسبة أطباء القطاع العام (وزارة الصحة) الى الاسرة فهى ١،٦ على مستوى الجمهورية ، وفي قنا بوجد طبيب لكل ٢،٣٨٤ سرير ، وهذا يعنى توفر طبيب لكل ٢،٣٨٤ مواطناً في قنا وطبيب لكل ٢،٢٨١ مواطناً على مستوى الجمهورية .

أما عن الأطباء وهيئة التمريض تشير بعض البياتات إلى وجود المن الأطباء لكل ممرضة في المتوسط على مستوى الجمهورية ، أما في قنا فهناك ١,٣من الأطباء بالنسبة لكل ممرضة. وفي مصر بشكل عام يوجد ممرض لكل ١,٢سرير في مقابل ممرض ٢,٢سرير في قنا ، وتشير هذه البيانات ايضا إلى وجود ١٠٠ طبيب اسنان ،

ويشر تقرير التنمية البشريه ١٩٩٤ الى انخفاض شديد فى ممارسات منع الحمل ويشر تقرير التنمية البشريه ١٩٩٤ الى انخفاض اللاتى يمارسن وسائل منع الحمل م، ١١٪ فى مقابل ٣٠٪ بالنسبه لنساء ريف الوجه البحرى (١٢) واذا كانت وفيات الرضع على مستوى الجمهوريه تشهد انخفاضا منذ عام ، ١٩٨، فقد سجلت أقبل انخفاض لها فى صعيد مصر ، وعلى مستوى المناطق الريفيه تشير البياتات الاحصائيه الى وجود ١٢٧ وحدة صحية ريفيه ، ٣٥ مركز صحى ريفى ، ومستشفى ريفى واحد فى محافظة قنا.

وبالنسبه لوضع المرأة يكشف المستوى التعليمي كمؤشر لموضع المرأة ، ان النسب الاجمالية للأمية في قنا ، أعلى بين الاناث عنها بين الذكور ، كما ترتفع في المناطق الريفية عنها في المناطق الحضرية . وبالرغم في أن الاحصاءات المتعلقة بالاساث صغيرات السن في مصر تثبير الى تحسن عام في وضع المرأة ، ويتجلى ذلك بوضوح في ارتفاع نسبة الماملمات بالقراءة والكتابه ، وأولئك اللاتي يستكملن تعليمهن بالمدارس بعد المرحلة الابتدائية ، فضلاً عن أولئك اللاتي يمارسن أنشطة اقتصاديه وذلك بالمقارئة لتجربة النساء الأكبر سنا إلا أن الإثاث صغيرات السن في المناطق الريفية بقنا لا يتمتعن على ما يبدو بظروف اجتماعية أقضل من النساء الاكبر سنا، إذ

تشير الاحصاءات الى أن نحو ثلثى الاناث اللائى تراوحت اعمارهن بين ١٦ – ٢٥ عاما فى سنه ١٩٩١ هن من الاميات ، فضلاً عن ضائة عدد النساء اللاتى يمارسن أنشطه اقتصاديه ... وتشير بياتات تعداد ١٩٨٦ الى ان من بين الافراد (سن ١٠) سنوات فاكثر كان ثلث عدد الذكور فى الريف والحضر واكثر من نصف الأثاث فى المناطق الحضريه ، ٨٥ ٪ منهن فى الريف كاتوا جميعاً أميين ، وكانت نسبه من أكملوا التعليم الجامعى (٣٠٩٥ ٪) بين الذكور ، (٢٠٠١ ٪) بين الاناث فى المناطق الحضريه ، وكانت النسبة المقابلة فى المناطق الريفيه (٥٠٠٠٠ ٪) بين الاناث أما من اكملوا التعليم التعليم المتوسط فقد بلغت نسبتهم ١٩٠١ ٪ بين الذكور ، ٥٢٠ ٪ بين الاناث فى الريف . المناطق الريفية لواقع التنمية فى محافظة قنا بشكل عام وفى ريفها ويمكن القول ان التحليلات السابقة لواقع التنمية فى محافظة قنا بشكل عام وفى ريفها بشكل خاص تكشف عن مجموعة من الملاحظات نوردها على النحو التالى:

- (۱) هناك قصور كبير في معظم عناصر البنية الاساسية ، إن لم يكن فيها كلها ، إذ يمتد هذا القصور إلى الطرق ، حيث معظم مداحل الطرق غير ممهدة ، كما إن هناك قصورا واضحا في وسائل النقل بين القرى وعواصم المراكز الحضرية ، اذ يعتمد معظم الافراد على سيارات نصف النقل والتي تنقل الافراد مع الحيوانات سوياً في بعض القرى هذا بجانب سيارات الاجرة في بعض القرى والسيارات الخاصة .
- (۲) هناك قصور قى ومعائل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليميه يتفاوت من منطقة الى آخرى
- (٣) تنفشى ظاهرة الفقر وانخفاض الانتاج الزراعى بسبب استخدام الاساليب البدانيه فى الزراعة (يقدر اصحاب الحيازات الصغيرة بنسبه ٨٠٪)
- (٤) ارتفاع نسبه الامية والاعتقاد في كثير من الخرافات وخاصة بين النساء الريفيات من كيار السن .

ومما لا شك فيه أن هذا الوضع المتردى نتيجة القصور في عناصر البنية الإساسية يشكل محوراً اساسياً لدوامة الفقر ، وفي ظل ذلك يكون المجال مهينا وتربة خصبة لانتشار التلوث وزيادة معدلاته ، وتشكيل واقع ليس من الصعب تلمس عناصره وملامحه. وقد اشارت بعض الدراسات عن وجود ارتباط بين التلوث البينسي والمستوى الاقتصادي والاجتماعي ، حيث اشار وليم بارش W. Burch في دراسة اجراها عام

۱۹۷۱ في مدينه نيوها فن الى وجود ارتباط واضح بين المستوى الاقتصادى للمجمع السكنى وبين مستوى تعرضه للملوثات بحسب موقعه من المدينه ، حيث اوضحت البياتات ان المجمعات السكنيه ذات المستوى الاقتصادى والاجتماعى المرتفع أقل تعرضا لمستويات التلوث المرتفعة ، والعكس . (۱۳)

هوامش ومراجع المبعث الثاني

- (١ ، ٢) المصدر: مديرية الزراعة واستصلاح الاراضى ، قتا .
- (٣) محمد عبد العال . الزراعية في الملامح التنموية بمحافظة قتا واسوان . مركز البحوث الاجتماعية بالحامعة الامريكية بالفاهرة ، ١٩٩٤ ، ص ١٠٦.
- (٤) عبد الرحيم ابو كريشه . الجواتب السيوسيولاجيه في التنمية الصناعية دراسه ميدانيه بمصنع الالومنيوم ، تقديم الدكتور السيد الحسيني.مكتبة الانجلو المصريه ١٩٩٤.
- (ه) سعد زغلول ناجى ، نظرة عامة وأولويات بحثية ، مركز البحوث الاجتماعية ، الجامعة الامريكية ، القاهرة ، يناير ١٩٩٤
- (٢) سحر الطويلة . السكان ' الملامح التتموية لمحافظة قنا واسوان ، مركز البحوث الاجتماعية ، المرجع السابق صد ٢٤ ، ٧٤.
- ٧- رعال الباحث ارتفاع نسبة الاميات الصغيرات في ريف مركز دشنا الى وجود بعض القبائل مثل الهوارة "حيث تقف تقاليدها وعاداتها حجر عثرة امام تعليم القتيات ، وتكشف مناقشتنا المتكررة مع بعض افراد هذه القبيلة بأنهم لا يرفضون العملية التعليمية للإنث بالقدر الذي يرفضون فيه عملية اختالاط فتياتهم مع شبان العائلات الاخرى في أي مرحلة تعليميه ، ويرفضون تماما أن يرى أحد من الرجال الأغراب الفتاة أو المراة الهواوية حتى ولو كانت طفلة صغيرة ... ومن المناسب هنا الاشارة الى ان عمليات الزواج داخلية ولا يسمح بأي حال من الاحوال أن تتزوج الفتاه خارج عائلتها وعملية عدم اختلاط الفتاه ليست قاصرة على التعليم فقط ، بل تمنع ابضا المرأة من ان يراها الطبيب المعالج في حالة المرض ، وتقوم بمعالجتها الطبيبه ... وقد نوهت في دراسة سابقه لي " الطب الشعبي " من حالة ولادة متعثرة رفض فيها الزوج ان يقوم طبيب الوحدة الصحية باسعاف زوجته ومساعدتها في عملية الولادة ، مما ترتب عليه وفاة الزوجة .
 ٨- السيد الحسيني التنمية القوميه و العدالة الاقليميه الحالم المصريه ، مؤتمر الخدمه الاجتماعيه والتنمية المحلية ٧١ ١٩ مليو ٥٩١٠ . كلية الخدمه الاجتماعيه جامعه القاهرة .
- ٩- سهير مهذا ، الصحه والخدمات الصحية . ، مركز البحوث الاجتماعيه بالجامعه الامريكية القاهرة ، ١٩٩٤ . ص ص ص ١٩٦،١٨١

· ١- عبدالرحيم تمام أبوكريشة . الطب الشعبى في ريف محافظة قتا تقديم الدكتور محمد الجوهرى ، مكتبة النهضة المصرية ١٩٩٤.

١١- سهير مهنا. الصحة والخدمات الصحية ، ص ص ١٨٩،١٨٨

١٠ السيد الحسيني ، المرجع السابق ، ص ١٠

- Burch, W., The Peregin Falcon and the Urban poor Some Socilogical Interrelations ",in P. Richerson & J. Mc Evoy (eds), Human Ecology, North Scituate, Duxlury Press, 1976.pp. 308 - 316.

المبحث الثالث

مور فولوجية القرية

١- الدربيطة الايكولوجية لمجتمع البحث:

تدل الشواهد الواقعية أن التوزيع والانتشار العمرائي في معظم القرى بمجتمع البحث يعكس التركيب الطبقى والبناء القبلى في هذه المجتمعات ، فالمشاهد تمركز العائلة الواحدة في جزء كبير من المساحة السكنية داخل القرية المصرية ، فالتجاور المكانى متأثر إلى حد كبير بالبناء القرابي والقبلى ، وقد تسيطر عائلة أو اثنتين أو أكثر على معظم مساحات القرية السكنية ، هذا إلى جانب ملكية كل منها إلى عدد كبير من مصادر القوة متمثلة في حيازة الأراضى الزراعية و المناصب الهامة داخل القرية ومن النادر جدا تداخل الانتشار العمراني في معظم القرى ياستثناء الأطراف، وقد يشكل سكان العائلة الواحدة أكثر من ، ٩٪ من سكان هذا النجع أو القريبة ... ويرجع الباحث عملية الانغلاق العائلي أو القبلي في عملية الانتشار السكني إلى عملية اتفاق المصالح والزواج الداخلي بين العائلة الواحدة ، والنزاع والصراع مع العائلات الأخرى احيانا ، ومن جانب آخر الايمان الراسخ بالعادات والتقاليد التي تحيط بالمرأة ، فالرجل الريفي ومن جانب آخر الايمان الراسخ بالعادات والتقاليد التي تحيط بالمرأة ، فالرجل الريفي كان وما يزال – في معظم المناطق – حريصاً كل الحرص على أن لا يرى أحد من الغرباء زوجته أو أخته . ومن السمات العامة التي تميز المناطق السكنية لهذه القنات العليا ، الأماكن المفتوحة والشوارع المستقيمة والمتسعة نسبيا ، كما تتميز المساكن العليا ، الأماكن المفتوحة والشوارع المستقيمة والمتسعة نسبيا ، كما تتميز المساكن بالارتفاع ومبنية بالطوب والأممنت وتتمتع بالاتساع الكافي ، وتبدو ملامح النظافة على

الشكل الخارجي للمسكن ، والمنظر العام يوحي لك بالبيئة الريفية الصحية حيث الهواء وضو الشمس والخضرة للحقول المجاورة ، هذا بجانب أماكن الضيافة (دوار العائلة) حيث تحرص كل عائلة أن يكون لها دواراً (مندرة) بجوار مساكنها وهو دائماً في منطقة وسط بين مساكن العائلة ويشغل مساحة كبيرة (تقدر بين تصف الفدان أو الفدان) ويعتبر هذا المكان علامة مميزة للعائلة ، وقد يحكم الزائر للعائلة على مكائنها الأجتماعية والاقتصادية من خلال هذا المكان (الدوار) والاثاث الموجود به ، وفي كثير من الأحيان يكون دوار العائلة بمثابة الواجهة التي تطل بها العائلة على العالم الخارجي، وتأتي المساكن في الجزء الخلفي لهذا الدوار، بحيث من يدخل هذا المكان (الدوار) لا يمر على مساكن العائلة ، وكلها أمور الهدف منها حرص الرجل الريفي على أن لا يتكشف أي رجل غريب عن العائلة أو من القرية على نساء العائلة سواء من بعيد أو يتكشف أي رجل غريب عن العائلة أو من القرية على نساء العائلة سواء من بعيد أو من قريب ، ومن الملاحظ أن هناك نجوعاً وقرى صفيرة تسمى بأسماء بعض أفراد العائلات المؤسسين لها في البداية مثل نجع أبو حميد ، نجع سعيد ، نجع رضوان .

وعلى جانب آخر من الخريطة الايكولوجية للقرية في منطقة البحث وفي نواحي متفرقة من القرية أو بين العاتلات الكبيرة توجد مساكن الفئات الأخرى أو الجماعات الأقل شأتا ، فنجد العائلات الصغيرة تغطى جيوباً صغيرة تبدأ بحارة لا يتعدى عرضها متر ونصف الى مترين وأحيانا ازقة ضيقة لا يتجاوز عرض الواحدة منها المتر الواحد، مبنية في الغالب بالطوب اللبن والطين ، هذا بجانب ضيق المساحة السكنيه للمنزل ، وتعكس بوضوح ملامح المفقر والمستوى المنخفض ، كما يعكس المنظر الخارجي ملامح عدم النظافة على السكان والمكان الذي يعيشون في نطقه.

ولا تخلو كل قرية من بعض المناطق التى تأخذ شكلاً وسطاً بين الفنات العليا والفنات الدنيا حيث أن العاتلة الواحدة لا تسأخذ خطا اقتصاديا واحداً ، كما أن العائلات تتباين فيما بينها من حيث حيازة الأراضى الزراعية وانتشار التعليم بمراحلة المختلفة ... الخ ومن ثم تظهر المباتى السكنيه للطبقة الوسطى وتتميز بشوارع تميل الى الاتساع وجيدة التهوية إلى حد ما يكفى للحد الأدنى لخلق بيئة صحية للأنسان .

وتكشف النظرة العامة أن مجتمعات الدراسة أنشنت عشوانيا ، وليست لها علاقة بالناحية التخطيطية أوالجمالية فمعظم الشوارع عبارة عن تعاريج متربة لا تسمح بالمرة بدخول سيارة متوسطة الحجم وذلك باستثناء الشوارع الدائرية أى التى تشكل

دائرة حول القرية أو قد يصادف وجود شارع يشق وسط القرية ويكون ممتداً إلى قرى أخرى ، ومن الملاحظ أيضا بأن معظم هذه الشوارع(إن جاز حقا تسميتها بذلك) تنتهى بك إلى طريق مسدود ، وقد يجد الشخص الغريب وبخاصة من الباتعة الجائلين صعوبة فى التجوال أو عملية الخروج من هذه الشوارع ، وشوارع القرية بالرغم من ضيقها وتعرجها تكون دائماً مزدحمة باكوام السباخ أو بعض الحيوانات التى يربطها صاحبها أمام المنزل ، ومن المائوف أن تظل آثار مخلفات الحيوانات بدون تنظيف وتترك لعوامل الطبيعة أو الصدفة البحتة ، وليس الأمر قاصراً على ذلك ، فالشارع الريفى لا يسلم من بعض المخلفات التى تلقى به مثل المعلبات الفارغة وقطع الزجاج ... هذا بالإضافة إلى المياه المستعملة ، ولا شك أن ذلك يمثل بينة ومرتعا خصباً لانتشار الحشرات الضارة ويخاصة الناموس والذباب ، التى تقف على هذه المياه القذرة ، ومن ثم تمتد إلى أوانى الطعام والشراب ومعظم أنحاء البيت الريفى ، ومن جاتب آخصر يكون الأطفال أكثر عرضة لهذه المخلفات المغلفات الملقاة بالشوارع ، ومن حيث تجمعهم فى الشارع فترة أكبر من غيرهم ، هذا بالإضافة إلى أن معظمهم يسيرون حفاة.

ومن النادر أن يتلفظ أهل القرية باسم الشارع ، وإنما يطلقون عليه "الضرب" أو الشق ، أو يسمى المكان بأسم العائلة التي تقطنه ، حيث يقال الضرب البحري أو ضرب بيت تمام أو ضرب "الونايسة "أو بيت "العبيضلات"أو يسمى المكان باسم أحد الجهات الجغرافية الأربعة ، حيث يقال "قبلي البلد "أو " بحرى البلد "أو " شرقى البلد "أو " غربي البلد "أو " شرقى البلد "أو " غربي البلد ".

٣-نمط المسكن الربيذي:

لا يمكن القول أن جميع المساكن الريفية نمط متجانس دائماً ، وإنما هي في الواقع انماط تختلف كثيراً فيما بينها حسب المستوى الاجتماعي والاقتصادي للأسرة ، فنجد في الشرائح الاجتماعية العليا أتماطاً للمساكن شبه حضرية من حيث التاسيس والأرتفاع ، هذا بالالأضافة إلى اتساع المساحة واتفصال عالم الاسسان عن عالمي الحيوان والطيور ... النح بينما في الشرائح الأجتماعية الدنيا واحيانا الوسطى فان النمط العام للمسكن يكون أقل شأتاً من حيث مادة البناء والتأسيس واختلاط عالم الطيور بعالم الأنسان ، وعادة ما يكون الأثاث بسيطاً ويشعل حجرة واحدة ، ويقوم أهل المنزل

بالأنشطة المنزلية في أي مكان بالسكن دون تحديد ، فيأكلون حيث ينامون ، وحيث تقوم ربة الأسرة باعداد الطعام .

والمسكن الريفي كأطار مكاتى انعكاسا لقيم ومعايير وتقاليد وعادات المجتمع الريقي ، فهو مساحة مكاتية تترجم من خلالها القيم والمعايير الخاصة بالمجتمع ... فكما تُحدد الأوضاع الأجتماعية في النسق الأجتماعي منزلة كل من المرأة والرجل ، نجد هناك انفصال مكاتى داخل الوحدة السكنيه الواحدة ، فيخصص الجزء الخلفي من المنزل للمرأة تمارس فيه أنشطتها المختلفة والتي تهدف في مجموعها ألى توفير الخدمات لجميع أفراد الأسرة ، حيث تتم عمليات اعداد الطعام وظهوه وغسيل الملابس ورعاية الأطفال إلى آخر الأنشطة المنزلية، أما الرجل فيختص بالجزء الآخر من المسكن وهو غالباً الجزء الأمامي والذي به المندرة التي يستقبل فيها ضيوفه وزواره ، ولا يكون للمرأة في هذا الجزء أي دور سوى تتقيد أوامر الرجال من تجهيز بعض المشروبات والأطعمه ، واحياناً عمليات التنظيف . ومن حيث مكونات المسكن الريفي كأطار مكاني انعكاساً لقيم ومعابير المجتمع ، يضع الرجل الريفي عند الشروع في تأسيس بيته تخصيص مكان مناسب وغالبا في مقدمة المنزل " لاستقبال زواره بحيث بكون يعيداً. تماماً عن أماكن عمل سيدات المنزل ، وبجانب هذه الحجرة الرئيسية " المندرة " بيني الرجل الريقي في ركن أخر من مساحة المنزل حجرتين في اتجاه واحد يتوسطهما مساحة فضاء بمثابة فناء يطلق عليها صالة ، وفي حالة توفر القدرة المادية يتم بناء حجرة آخرى أو أكثر بجوار الحجرتين السابقتين ، هذا بجانب دورة المياه واحيانا دورتين احداهما بجوار حجرة الضيوف والاخرى في مؤخرة المنزل ، ثم تبني بعض الأسر مكاناً مستقلاً للحيوانات وتلحق به أحيانا شونه (حجرة) لحفظ الأغذية الجافة (النبن) الخاصة بالحبوانات، ولا يضع الرجل الريفي اعتباراً لبناء المطبخ ويترك أمر بناءه للسيدات ، وسوف نتناول ذلك في موضع لاحق ، وتلجأ بعض الأسر في الوقت الراهن إلى بناء دور علوى يخصص للأبناء عند الزواج.

ومن حيث مادة البناء نجد أن معظم مساكن القرية معظمها مبنى بالطوب الأحمر والأسمنت المسلح وهذا النمط من المباني يعتبر حديثاً نسبياً إذا ما قورن بالماضى القريب ، ويؤكد هذا القول ما كشفت عنه شواهد الدراسة الميدانية ، حيث أشار أكثر من ٢٣٪ بأن مادة بناء منازلهم من الطوب الأحمر والأسمنت المسلح ،

وأشارت نسبه في حدود ١٨٪ بإن منازلهم مبنية بالطوب الأحمر مع الطين ، أما النسبة الباقية وتقدر ب ١٩٪ أشارت إلى أنهم يقطنون في منازل مبنية بالطوب اللين ، و سوف نتناول في موضع لا حق المنزل الريفي من الداخل .

والمنظر العام لمتازل القرية ، يشير إلى أن معظمها يتكون من طابقين ، ونسيه قليلة مكونه من طابق واحد ، ونادراً ما تجد ثلاثة طوابق ، وفى الغالب يكون الدور الأخير عبارة عن سور ارتفاعه حوالى أكثر من متر ليستر النساء من عيون المارة من الرجال . ولقد أتجه كثير من الأقراد إلى استغلال أسطح المنازل فى تربية الطيور ، هذا بالإضافة إلى حفظ بعض مشتقات المحاصيل الزراعية مثل حطب القطن او الذرة ويخاصة قناديل الذرة الشامى ، وطريقة تنظيم المسكن حاليا أفضل وأكثر أماناً من المساكن التي كانت منذ عهد قريب ، حيث كان بخصص جزء من المسكن وبخاصة فوق المساكن التي كانت منذ عهد قريب ، حيث كان بخصص جزء من المسكن وبخاصة فوق حظيرة الحيوانات ليضع عليه كل ما يجلب من الحقول من عيدان الذرة وحطب القطن والسمسم ، وتكاد هذه المشتقات الزراعية تغطى كافة منازل القرية المتلاصقة ، بحيث إذا شب حريق فى أحد المنازل فإنه سرعان ما يمند لأكبر عدد من المساكن المجاورة ، ويذلك كان خطأ أحد الأفراد فى أسرة ما يعنى حريق وتدمير جزء كبير من القرية .

ويدو من خلال مشاهدتنا الواقعية ضائة هذا الشكل القديم من المنازل نظراً لاتجاه العديد من القرويين لاستعمال الوسائل الحديثة في عمليات الوقود بالإضافة إلى تغيير الشكل السعام للمسكن والاتجساه إلى الستوسع الاقفى، وتؤكد شواهد الدراسة الميدانية هذا القول، حيث أوضح حوالى ثلثى العينة بنسبة ٢٥٪ بأن منازلهم مكونية من طابقين في مقابل ٣١٪ يقطنون في منازل من دور واحد، وأشارت نسبه ضنيلة في حدود ٤٪ بأنهم من ذوى المساكن المرتقعة (٣ طوايق) ومن حيث الوقود أشار ٢٠٪ من أفراد العينة بأنهم يستخدمون البوتلجاز في مقابل ٥٧٠٪ يستخدمون مخلفات الزرع وروث البهائم في عملية الوقود، وأفادت النسبة الباقية ٥،١١٪ بأنهم يستخدمون (وابورالجاز) بجانب المخلفات الزراعية. ومن الملاحظ أيضا بأن معظم المساكن (وابورالجاز) بجانب المخلفات الزراعية. ومن الملاحظ أيضا بأن معظم المساكن الأخباريون من أيناء هذه القرى على أن هذه المسكن تم ينائها حديثاً فوق الأراضي الزراعية ، خاصة في أواخر السبعينات في بداية الانفتاح على العالم الخارجي والهجرة الى الدول العربية ، وهذا يشير إلى عملية الزحف على الأراضي الزراعية مما أدى إلى الدول العربية ، وهذا يشير إلى عملية الزحف على الأراضي الزراعية مما أدى إلى

ارتفاع أثماتها ، وقد أصبحت ثمة مميزة تميز العائدين من بالاه الهجرة ، إذ يقوم كل منهم بعد عودته بشراء أرض لبناء منزل عليها ويهجر منزلة القديم أو يتركه لأحد أخوته ، والعديد منهم يكلف أحد أقريائه بشراء هذه الأرض لحين عودته ثم يقوم ببنائها ، ومن ثم نجد بعض القرى قد تضاعفت كتلتها السكنية في فترة السبعينات والثماتينات ويكشف أحد الإخبارى من كبار السن بأن قرية الزارة ظلت على وضعها السكني عشرات السنين دون تغيير إلا أنها في الفترة الأخيرة (،٧-،٩) قد تضاعفت كتلتها السكنية ، علصة بعد توقف الفيضان حيث اصبح البناء على الأراضي الزراعيية لا يشكل آية عقبة باستثناء بعض الإجراءات الخاصة بالبناء التي يمكن التحايل عليها بالعديد من الطرق المئتوية .

ومن المألوف لدى سكان مجتمع الدراسة ، وضع أكوام السباخ (السماد البلدى) أمام منازلهم توطئة لنقلها إلى الحقول ، وقد يظل هذا السماء موجوداً أمام المنزل فترة طويلة من الوقت بغرض تجقيفه ، ويذلك يصبح مرتعاً خصباً ينمو فيه الذباب والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الأكوام العديد من أطفال الحته (المنطقة التي بها كوم السماد) للعب فوقها أو على أحد جاتبيها ودون وعلم من الأباء والأمهات أو بعلم منهم بمخاطر ذلك ، حيث يصعب السيطرة على الأطفال في مثل هذه البيئات ، وينجم عن هذا النوع من السماد ، وبخاصة في الأبام الأولى عند خروجه من حظائر الحيوانات الروائح الكريهة ، هذا بالإضافة إلى بعض الحشرات الضارة .

وبمكن القول من خلال هذه النظرة العابرة لمجتمعات الدراسة بأن هناك تغيرا قد حدث في الشكل الفيزيقي للفرية المصرية ، حيث بدأ العديد من الريفيين في تقليد أنماط المساكن الحضرية ، وأكثر الفنات الريفية محاكاة للتمط الحضري هم فنة المتعلمين وعدد وبخاصة المدرسين المعاريين إلى الدول العربية ، هذا بجانب فنة المهاجرين وعدد

^{*} من هذه الإجراءات يذكر أحد الإخباريين بأن أحد الأشخاص قام ببناء مسكن على مساحة ثلاثة قراريط زراعية ، وعندما تعرض للمخالفة لتعديه على الأرض الزراعية ، قام بنقل عداد الإثارة من منزله القديم إلى المنزل الجديد وأثبت بذلك للمحكمة بأنه منزله (الجديد) مبنى منذ فترة طويلة .

محدود من أصحاب رؤؤس الأموال ، ومن جانب آخر مازال الشارع الريفى بتعرجاته وضيقه وما يوضع به من أكوام السباخ البلدى ، علاوة على ما يلقى به من مخلفات منزلية وقضلات حيوانية نتيجة إقامة هذه الحيوانات به وبخاصة فى فترة النهار من فصل الشتاء بمثل سمة غالبة فى بعض المجتمعات الريفية .

وسوف نتناول فيما يلى أنماط السلوك والأفعال التى ترتبط بالنسق الثقافى السائد داخل القرية وتصبح مصدراً من مصادر التلوث البيلى وتودى إلى الإضرار بالصحة العامة .

٣- المسكن الربيقي من الداخل:-

تدل مشاهداتنا الواقعية ونشائنا في الريف ، على عدم وعي أعضائه وخاصة النساء بأهمية الترتيب والتنسيقي وأحيانا النظافة ، حيث نجد بعض الأواثى الخاصة بعمليات الطهى أو الخبيز أو المشروبات مبعثرة في أماكن متفرقة ، وبعضها ملىء بالمياه المستعملة ومتروك وسط المنزل أو بجانب أحد جدراته ، وفي مكان أخر تجد صينية الشاى وعليها مجموعة من الأكواب وبراد الشاى ملقاة عشوانيا وغير نظيفة ومغطاة بكوم من الذباب ، وفي مكان ثالث تجد أدوات الزراعة ملقاة عشوانيا حيث القي بها صاحبها القادم من الحقل ، وتترك على هذا الوضع إلى أن يتم احتياجها مسرة أخرى ، ونفس الشيء الحشائش التي تقدم للحيوانات أو الطيور يلقى بها الطفل من على الحمار في أي مكان يقف فيه الحمار داخل البيت ، ومن ثم نجد عالم الحيوان والطيور يأكلان في نفس المكان الذي تعيش فيه الأمسرة ... كما نجد في منازل عديدة مواقد إشعال النيران غير ثابتة وتضعها المرأة الريفية كيف ما تشاء سواء في الصائمة أو في أحدى الحجرات بعيداً عن المكان المخصص لها وهو المشرع (المطبخ) وبذلك تجد اللون الأسود نتيجة الدخان منتشر في معظم أتحاء البيت .

وبالنظر داخل مكان طهى الطعام والخبيز (المشرع) تجد معظم جدراته (بل كلها) وسقفه تكسوهم طبقة من السواد نتيجة الدخان المتصاعد من أجهزة الطهى التقليدية "والفرن و الكانون" كما أن ضيق هذا المكان وانخفاضه وعدم وجود فتحات للتهوية (سوى الباب الرئيسى) من العوامل المساعدة في سمك الطبقة السوداء على جدران وسقف المشرع، ومن جانب آخر - وبخاصة في فصل الشتاء - نجد العديد من

الأسر الريفية يتجمعون في هذا المكان سواء حول الفرن للتدفلة أو حول ما يشعلونه من نار في أحد المواقد المخصصة لذلك ، حيث يجلسون على هيئة دائرة يتوسطها هذا الموقد الذي يستمر فيه إشعال النيران لفترة طويلة تتخللها عمليات صنع الشاى فوق هذا الموقد ... وقد يعقب ذلك أن يتخذ بعض الأفراد – وخاصة الأطفال الذيبن لا يستطيعون مقاومة السهر – من هذا المكان مكاناً للنوم والراحة حتى الصباح .

ومن الملقت للنظر – وتحت قسوة البرد الشديد – مشاركة القطط والكلاب أو صغار الحيوانات من الماعز والأغنام أفراد الأسرة حلقة التدفئة ، ويعتبر الأطفال من العوامل المساعدة على هذه المشاركة من حيث مداعبتهم للقطط وصغار الحيوانات ووضعها بجوارهم أو على أرجلهم .

وإذا كانت هذه الصورة للمنزل الريقى - وبخاصة في الماضي القريب تعثل قاسما مشتركا في مساكن قرى صعيد مصر، إلا أنه من الملاحظ - وقت إجراء الدراسة ، اختفاء هذه الصورة إلى حد ما عند بعض الأسر الريقية وخاصة من فئة المتعلمين أو المهاجرين إلى بعض الدول العربية ... حيث بدأت هذه الأسر في بناء مساكنها بشكل شبه حضرى ، ومن ثم أصبح من المتعذر استخدام الأدوات التقليدية ... وهناك نوع ثالث من الأسر يجمع بين نمطى المسكن الحديث والتقليدي ويكون الأول في الدور العلوى والثاني بالدور الأرضى .

ع- الأثاث والمفروشات :-

ليس هناك تماثلاً في أنبواع الأثاث والمفروشات التي يحويها المنزل الريفي ويرجع هذا الاختلاف إلى كثير من الأوضاع الاجتماعية والاقتصادية والطبقية ، فنجد لدى الطبقات الدنيا وأصحاب المكاتبة المنخفضة ، المصطبة مكاتباً للجلوس والصحارة (صندوق خشبي) لحفظ الملابس ، وإلى عهد قريب كانت تمثل الصحارة الوعاء الوحيد عند معظم الريفيين لحفظ الملابس ، وتظهر بشكل واضح في حالات الأفراح ، حيث تجد الأطفال من الإلاث والخدم يحملون عداً من الصحارات تحوى ملابس العروس وهي في طريقها إلى منزل الزوجية ، وفي يعض الأمسر – بل معظمها حاليا – تعتبر الدكة مقعداً رنيسياً لعمليات الجلوس واستقبال الضيوف هذا إلى بعض الكراسي الخشبية ونجد في فنة ثالثه وهي قلة من المتعلمين –أطقم الأنتريه أو الصالون أو الكنب العربي ،

وهذه القطع من الأثاث ليست هي التي يحتاج إليها المسكن الريقي ، وإنما هي تقليد لما يتوافر في منازل سكان الحضر فأهل الريف نادرا ما يستعملونها ، حيث من النادر أن يستقبل الريفي ضيوقه أو أصحابه داخل المنزل ، وإنما يتم ذلك خارج المنزل سواء في المندرة الملحقة بالمنزل أو في دوار العاتلة .

ويشكل الحصير (المصنوع من الحلف) منذ عهد قريب أهم الأشياء التى يجلس وينام عليها المواطن الريقى ويخاصة عند الأسر البسيطة وكانت (البردة) وهي تصنع من صوف الأغنام الوسيلة الغالبة في عملية الغطاء أثناء النوم،وفي نفس الوقت تستغل كحجاب يكسى كل جسد المرأة، أشاء خروجها من المنزل . هذا بجانب اللحاف المصنوع من القطن ، وفي الوقت الراهن جلب المهاجرون إلى الخارج الحصير البلاستيك والبطاطين الفاخرة ، ومن ثم أصبح البيت الريفي يحوى العديد من المفروشات القيمة والأثاث الحديث .

وبالرغم من هذه الطفرة في مجال الأثاث والمفروشات داخل المنزل الريفي ، الا أن شواهد الدراسة تكشف عن عدم وجود وعي من قبل أعضاء الأسرة بعملية نظافة هذه الأشياء والمحفظ عليها قعملية الحفظ لهذه المغروشات ، لا تتعدى تطبيقها بطريقة عشوالية ووضعها على إحدى المنضدات الخشبية أو أحد أدوات حفظ الفلال أو الدقيق (مثل البرميل أو الصومعة) الموجودة في أركان المنزل ومن ثم تكون هذه المفروشات عرضة للغبار والاتربة الموجودة بالمنزل ، مما يجعلها مناخا خصباً لتكاثر البراغيث ويخاصة في فصل الشتاء . ومن العوامل المشجعة على ذلك الحشائش كغذاء للطيور والحيوانات ويخاصة البرسيم – التي يجلبها المواطن الريفي ويلقي بها وسط المنزل ، هذا بالإضافة إلى عدم الفصل بين عالم الحيوان وعالم الإنسان ، وتزداد البراغيث اثناء هذا بالإضافة إلى عدم الفصل بين عالم الحيوان وعالم الإنسان ، وتزداد البراغيث الذي يهاجمه باستمرار وفي نفس الوقت يعتبر ذلك شيئاً مالوفاً وعاديا لقاطني الريف وبخاصة الأسر البسيطة . وتكمن الخطورة في أن هذه البراغيث تتغذي بدم الإنسان أو وبخاصة مرض الطاعون، والبراغيث نها أجندة، الحيوان وتنقل إليه كثيرا من الأمراض وبخاصة مرض الطاعون، والبراغيث نها أجندة، الحيوان وتنقل إليه كثيرا من الأمراض وبخاصة مرض الطاعون، والبراغيث نها أجندة، وتحقن البراغيث اللعابية .

وإذا كانت هذه الصورة لحالة المسكن الريفي من خلال مشاهداتنا الواقعية على المستوى الكيفى من خلال مشاهداتنا الواقعية على المستوى الكيفى من خلال

الملحظات الميدانية التي سجلها الباحث، حيث لاحظ الباحث بالرغم من اتساع المسكن، الا أنه لا يوجد أماكن مستقلة للوالدين ، وأخرى للأبناء الصغار أو الكبار ، وريما يكون الفصل في نطاق النوع فقط ، ومن جانب آخر لاحظ الباحث عدم الفصل بين أماكن المبيت ، حيث تستخدم غرفة الجلوس للنوم والاستحمام أحياتا ، فقد لاحظ الباحث وجود بعض الأفراد النائمون في غرفة استقبال الضيوف في مدخل الباب الرئيسي أو في وسط البيت رغم كثرة الخارجين والداخلين من الجيران أو الأقارب ، هذا بالإضافة إلى وجود الحيوانات والقطط والكلاب والطيور تتحرك بجوار النائم ، هذا علاوة على الذباب الذي يملئ وجه النائم ... وغنى عن البيان يرتبط بهذا النمط في الحياة داخل السكن الريفي تدنى مستوى النظافة والتلوث ، مما يؤثر على الحالة الصحية للأفراد .

0- موارد الهياه وأهاكن مقظما: -

أ. مسوارد الميساه:

تكشف شواهد الدراسة الميدانية بأن حوالي ٧٠،٠٠٪ من أفراد مجتمع البحث يعتمدون على وجود " طلمبه " للمياه داخل المنزل ، وحوالي ٣٣،٢ يعتمدون على مصدر مياه (حنفية - طلمبه) خارج المنزل ، أما النسبة الباقية وتقدر بحوالي ٣٦٪ يوجد لديها حنفيات مياه داخل المنزل ، وأحواض للاستخدام ، ويمكن القول بأن جميع أفراد مجتمع البحث يعتمدون على المياه النقية سواء عن طريق الاتصال المباشر بالشبكة الرئيسية أو عن طريق النقل بأواني مساعدة (البلاص - البستله - الجردل) أو عن طريق الموافية بواسطة الطلمبه ، واختفت ظاهرة الاعتماد على مياه الترع أو الأنهار أو الآبار ... وأن كانت بعض الأسر تعتمد على مياه الترع أو النهر في سقى الحيوانات وغسيل الملابس والأواني نظراً لاعتقادهم بأنها تسهل عملية رغى الصابون ، حيث أشارت بعض البحوثات : "ألميه بتاعة الترعة تخلى الصابون يرغى وتسهل عملية الغسيل " وفي ذلك دلالة على عدم الوعى بخطورة استعمال مياه الترع وما يها من ملوثات.

ب. طريقة الطبط:-

تشير البيانات الإحصائية بأن حوالى ثلثى أفراد مجتمع البحث بنسبة ٢٣,٣٪ يستخدمون "البلاص" ويمكن يستخدمون "البلاص" ويمكن

القول بأن أكثر من ٩٠٪ ما زالت تعتمد على الأواني الفخارية في حفظ وتخزين المياه الشرب، وذلك في مقابل ٢,٤ ٪ تحفظ المياه في تنك معدني ، ٧,٢٪ تعتمد على الثلاجة الكهربانية في حفظ وتبريد المياه. ومن العلاحظ في ريف صعيد مصر انتشار هذه الأوعية لحفظ مياه الشرب، وهي ليست قاصرة على البيت الريقى ، حيث توجد في الأماكن العامة وبخاصة الدينية ، وتوجد أيضا أمام المنازل وعلى جواتب الطرق ذات المسافات الطويلة ويطلق عليها سبيل ، ويتكفل بها بعض الأفراد الصالحين وتكشف شواهدنا الواقعية عدم توفر الحدود الدنيا للنظافة بالنسبة لبعض هذه الأوانى داخل البيت الريقى، وبخاصة الأواني التي توضع على الأرض وبدون هامل خشيى، حيث تكون عرضة للطيور والحيوانات التي تضع فمها في هذه الأواني نظرا الاتساع فوهتها وعدم وجود غطاء فوقها ، حتى أن الأواني المرتفعة مثل الزير والتي توضع على حامل خشبي تتعرض للنيل منها من قبل بعض الحيوانات ، فقد شاهد الباحث ينفسه العديد من هذه الحالات ، ومما يشجع على حدوثها عدم القصل بين عالم الحيوان وعالم الإنسان ... ومن جانب آخر نجد الإناء "الكوز "الذي يستخرج به الماء من هذه الأواني غير نظيف واحياناً بدون بد ... وفي أحياناً كثيرة تجده ملقى على الأرض ويمسكه من بريد الشراب ويضعه في أناء حفظ المياه بشكله المتسخ. وقد كشفت الدراسة الإحصانية عن وجود حوالي ١٥,٦٪ من أفراد البحث يستخدمون كوز (ناع) بدون يد لاستخراج الماء من أواني حفظ المياه (الزير - البلاص) وتدل ملاحظتنا الواقعية أيضاً عن عدم وعي الأفراد بأهمية تظافة الماء أو الأواني التي تحفظ فيها المياه فمن المالوف عند بعض الأفراد أن يضع الفرد إناء المياه وبخاصة ذات الحجم الصغير مثل " البوكله " أو " القلة " على قمه ويشرب دون أن يعى إذا كان الماء نظيفاً أم لا ومن السهل أن يشرب إنسان أخر وثالث بعده ... وتلاحظ هذه الظاهرة في الأماكن العامة حيث يشرب أكثر من شخص من إناء واحد ومن نفس المياه دون تغييرها ، ونفس الشي عند تناول الشاي ، حيث يصب الشاى في الكوب الذي شرب فيه دون غسله ويقدم لشخص آخر ، وقد يقدم لثالث أو رابع دون شطفه بالماء ، وتظهر هذه المصورة، بشكل واضح في عالم الأطفال ، حيث يمسك الطفل بالكوب وبعد أن ينتهي من الشراب ، تصب فيه الأم مرة ثانيه وتعطيه لطفل آخر من أبناءها ، وقد يكون الإناء قد سقط من الطفل الأول على التراب ، أو الحق به نوعاً من القذارة من يدى بعض الأطفال التي دائماً تكون غير نظيفة ، ورغم هذه

الصورة الصارخة تجد الأم أو الأخت تعيد استعمال الإناء دون تنظيفه بالماء ، وأن كانت أحيانا تمسحه بيدها أو بأحد أطراف ملابسها والتي تكون في الغالب غير نظيفة . وفي نطاق الأسر التي تقتني الثلاجات الكهربائية ، لم يسلم الأمر من هذه الصورة ، حيث نجد أواتي المياه داخل الثلاجة تترك لفترة كبيرة بدون نظافة ، كما أن المياه بها تكتسب رائحة الطعام ، ومن جانب آخر فأتها متروكة لعبث الأطفال وبدون رقيب من قبل الأم أو الأخت الكبرى ... ويمكن القول بأن وجود الثلاجة داخل البيت الريفي لم يغير كثيراً من صورة استعمال الماء . والحفاظ عليها باستثناء عدم تعرضها للشوانب ،

ج -طريقة تصريف المياه المستخدمة:

من المألوف لدى سكان مجتمع الدراسة إلقاء المياه المستعملة بعد غسيل الأواني أو الملابس ...الخ وسط المنزل أو في أحد أركانه وأحياناً في حظيرة الحيوانات ويخاصة في فصل الصيف أو أمام المنزل وكثيراً ما تترك هذه المياه المستعملة في بعض الأواني ، ثم تتكفل البنات الصغيرة بالقائها بالليل في الثمارع أو بعض الأماكن المهجورة بعيداً عن أعين الرجال ، وتساعد طبيعة الأرض الترابية في كلا الحالات على امتصاصها بعد أن يتغذى عليها الذباب الذي تكثر أسرابه في فصل الصيف بشكل ملحوظ . ومن الملاحظ أن هذه الصورة من الممارسات السلوكية تنو بمخاطر بيئية جسيمة تكشف عنها أسراب الذباب المتجمعة فوق هذه التربية الخصية والمهيأة لانتشار الأمراض .

<u>٦ – أواكن تربية الطيور والحيوانات: –</u>

كشفت بيانات الدراسة الميدانية بأن هناك أكثر من ٥٧ ٪ من أفراد الدراسة لديهم أحوش (حظائر) مستقلة لتربية الحيوانات وذلك في مقابل ٤٣٪ لا يملكون هذه الحظائر ، ويتضح من أجابتهم بأنه ليس هناك فصلاً تاماً بين عالم الإنسان وعالم الحيوانات ، وتتقارب هذه النسب مع نسب عمليات تربية الطيور ، حيث أفاد ما يقرب من ٣٢٪ بأنهم يربونها في أماكن مستقلة أو على أسطح المنازل ، وذلك في مقابل ٧٣٪ أوضحوا بأنها تعيش وسط المنزل دون تحديد مكان معين لها ، وتكشف هذه النتيجة بأن أكثر من ثلث أفراد مجتمع البحث يتعايشون مع الحيوانات والطيور ، ويهيئ ذلك الفرصة لانتشار عوامل التلوث والإصابة ببعض الأمراض ، فقد لوحظ نتيجة تحرك

الحيوانات بالمنزل أن يضع أحد الحيوانات فمه في وعاء حفظ المياه و الزير) أو في أواتي الطعام ... ومن المالوف بين بعض الأسر الريفية أثناء عملية الأكل أن تجد الكلاب والقطط وبعض الحيوانات تصيقة بهم ويشجعها على ذلك عندما يقدم لها أحد الأفراد بقايا الأكل وأحيانا يضح الحيوان فمه في آواني الأكل وبخاصة بعد أن ينتهي أعضاء الأسرة من تناول الطعام ويتأخرون في رفعها ... كما أن بعض الحيوانات تشارك الطفل في الإناء الذي يأكل فيه ، وبالتالي يؤدي ذلك إلى امتزاج لعاب الحيوان بلعاب الأطفال .

٧- أماكن تجميز وحفظ الطعام:-

أشرنا سابقاً ، بأن معظم الريفيين لا يلقون بالا بأهمية المطبخ ، ويترك الأمر للتساء ، يحددون مكاته داخل البيت بما يناسبهن ، ومن ثم تبدأ الزوجة بمساعدة بناتها وأقاربها أو جيرانها في بناته وبناء فرن الخبيز ويعض المواقد ، وفي بعض الأحيان يساهم الرجال في يناء بعض جدرانه تحت إشراف المرأة ، ومن الأشياء الضرورية في عملية التاسيس أن تكون بعض أركانه من الطين بحيث تتيح للسيدات عمل بعض التجويفات داخل الحائط يكون لها بروزا واضحاً حتى تتسع لحفظ الأواني ، وتكون هذه التجويفات في أكثر من جانب ، وتطلق عليها بعض الريفيات (طاقة) ... وتحتم طبيعة هذا المكان (يطلق عليه في بعض المجتمعات المشرع) أن يكون سقفه من البوص (عيدان الذرة) حتى يمكن تغييره مع كل موسم حصاد جديد للذرة فطبيعة عمليات الطهي والخبير تترك كميات كبيرة من الصماد الكثيف (آثار الدخان) في السقف وعلى الجدران .

وتكشف شواهد الدراسة أنه بالرغم من تهيئة هذا المكان (المشرع) لحفظ أوانى الطعام، إلا أنه من الملاحظ وجود هذه الأوانى بعد استعمالها (وهي غالبا غير

^{*} قد شاهد الباحث هذه الحالة بنفسه أكثر من مرة وبخاصة عندما يكون أحد الحيوانيات " الحمار " في حالة عطش فأنه يزيح غطاء الزير وبمد فمه للشرب داخيل الزير وفي الغالب لا تلجأ المرأة الريفية إلى سكن المتبقى من الماء وتغييره ، وكأنما الأمر شئ عادى ... وفي أحيان كثيرة يضع الحيوان فمه داخل إناء الشرب في غفلة من أصحاب المنزل.

نظيفة) ملقاة ومبعثره سواء في هذا المكان المخصص لها أو في أنحاء متفرقة من المنزل ، فمن المألوف أن تجد أحد الأواني ويه بعض الماء والخبر (المتبقى بعد عمليات الأكل) كطعام معد للطيور ، ومن المألوف أن تجد الطيور تأكل في هذا الإناء أو غيره ، ويبقى الإناء بعد ذلك (أي بعد أن تأكل الطيور ما به من طعام) لحين استعماله أدميا. وفي هذا الصدد تذكر إحدى الإخباريات : (المواعين (تقصد أدوات الطعام)موجودة وملقاة على الأرض والطيور حولها وتدخل – أى الطيور – رؤوسها في هذه المواعين وتنقر فيها بمنقارها ، كما أن معظم أطعمة الطيور وبخاصة الفراخ الصغيرة توضع في نفس الأطباق التي يأكل فيها إفراد الأسرة). ومن المألوف أن تضع المرأة الريفية نفس الطبق الذي كان يأكل فيه بعض أقراد الأسرة ويه بقايا الطعام للطيور ... وتعلل إحدى المبحوثان هذه العملية بقولها : "طالما أن الطيور نظيفة ومبتكلش حاجة وسخه ، ويبقى ما فيهاش حاجه ، واحنا كده ، ضرورى حنفسله (أى الطبق) بعد

وبالرغم من أن بعض أفراد الأسر بدأت فى اقتناء بعض الأدوات الحديثة (البوتوجاز) إلا أن الشكل التقليدى للمطبخ القديم ما زال هو المصدر الأساسى فى عمليات الخبيز والطهى ، ويقتصر دور الأدوات الحديثة على العمليات البسيطة مثل تسخين الطعام وغلى اللبن وعمل بعض المشروبات الساخنة مثل الشاى .

وتدل شواهد الدراسة الميدانية من خلال رؤيتنا الواقعية ، وشهادات بعض الإخباريين ، أن الطعام في حالات تجهيزه أو تسخينه يتعرض لكثير من الصماد (الرماد المتطاير) حيث يتساقط عليه الصماد من الجدران أو من السقف ، كما ان عمليات تجهيز المشروبات الساخنة تتعرض لنفس هذه الملوثات ، ويساعد اللون القاتم للشاى على عدم ظهور هذه الأشياء التي تتساقط فيه ، ولقد كشفت الدراسة من خلال أقوال الإخباريين وما لاحظه الباحث بنفسه بأن بعض الوجبات الغذائية تتعرض لبعض الملوثات ، حيث من المألوف أن توضع معظم أواني طهى الطعام على الموقد مكشوفة مما يعرضها لسقوط كثير من أثار الصماد ، ويصفة خاصة الوجبات السريعة (مثل البيض المقلي في السمنة) فهذه الوجبة وغيرها لا تحرم إطلاقاً من سقوط الرماد المتطاير ، بالإضافة إلى الجبنه القريش التي تضاف على هذه الوجبة ، وهي في الغالب تكون محفوظة في مكان غير نظيف مثل وضعها في طبق على الأرض ومغطاة ببعض

الأوانى الفخارية مثل المأجور (إناء من الفخار يستخدم في تخصير اللبن) وفي نطاق حفظ الخبز، حيث من المعتاد أن المرأة الريفية تقوم بعمليات الخبيز مرة أو مرتين في الأسبوع مما يضطرها لحفظ الخبز، والتي تتم عادة في (ماجور) ذات حجم كبير (يستخدم احياناً في عملية العجين) ويغطى بقطعه من القماش ... وبالرغم من أن عملية الحفظ هذه تقيه من خطر الذباب، ألا إنه يتعرض المعنبد من الحشرات المنزلية والقطط والقنران، أحيانا بعض الحيوانات.

وعن كيفية حفظ أوانى ويقايا الطعام ، تؤكد شواهد الدراسة الميدانية بأن هذاك تبايناً كبيراً فى هذه العملية ، حيث اشار ما يقرب من نصف أفراد العينة بنسبة ٢٠٪ بأنهم يحفظون بقايا الطعام فى الثلاجة وأشارت نسبة ٢٠٪ بأنهم يحفظونه فى النملية ، أما بالنسبة الباقية وهى ٤٠٪ فقد توزعت على وسائل الحفظ التقليدية القديمة مثل "فوق الفرن " ، "أحد حجرات المنزل "أو تحت المكبة أو فى سبت معلق بالسقف ويطلق عليه فى قرية العويضات اسم (شعليق) ، وتضع به الأطعمه مكشوفة وبدون غطاء ، ويرجع وضعها بهذا الشكل المكشوف حتى لا تتعرض للتلف، وهذه الوسيلة الأخيرة تنتشر فى المجتمعات التى تكثر فيها الحشرات الضارة وبخاصة العقارب والحيات والفنران ، وبخاصة داخل المنازل التى لا تقتنى الثلاجات .

ومن الملاحظ أن الإجابات السابقة للمبحوثين جاءت على افتراض وجود بقايا اطعمه ، أو في حالة وجودها بالفعل حيث تتضمن إجابات المبحوثين أيضاً الإشارة إلى عدم وجود بقايا للآكل في معظم الاحيان ، وإذا وجدت هذه البقايا فأتها تلقى للطيور . وقد تضمنت أقوال أحد المبحوثين ذلك المعنى حيث قال "يا بيه هو الأكل بيكفى العيال احنا بنكمل اكلنا سلف "" ، كما أشارت بعض السيدات بأن بقايا الأكل تلقى للطيور ... ومن لوسائل المشهورة في عملية حفظ بقايا الطعام غليه لمرات عديدة ثم وضعه في مكان جيد التهوية . ومن الأماكن المشهورة لحفظ أوائي الطعام داخل البيت الريفي هو

[&]quot; المكبه هي إناء ضخم تصنعه المرأة الريفية من الطين ، وتستخدم كغطاء

[&]quot; من الأمور المألوفة عند بعض الريفى عملية التعاون في الطعام ، فليس غريبا ان تجلب بعض الأسر طبق من الخضار أو من الآكلات الشعبية مثل الفول أو العدس أو البصارة من أسر أخرى هذا باالاضافة الى الاطعمة الى الأمر التي في حاجة الى ذلك .

^{**} وهو يشبه العمود ، وتأخذ قمته اتساعا على شكل دائرة ، ويصنع من الطين.

" الصفط " " ، حيث أن ارتفاعه يجعل هذه الأوائى في مأمن من عبث الأطفال أو الحيواثات والطيور .

وتكشف شواهد الدراسة بأن هناك بعض الأخطار التي تترتب عن عملية حفظ الطعام ،حيث يذكر بعض الأخبار بين عن وجود حالات تسمم حدثت على فترات منقطعة، وفي معظم هذه الحالات كان السبب دانما نتيجة الأكلات المسمومة ، ويكشف نقاء أيضا مع أحد الأطباء في إحدى الوحدات الصحية بمجتمع الدراسة " بأن معظم الأمراض التي يصاب بها بعض الأفراد وخاصة الأطفال يرجع سببها في المقام الأول الي عدم وعي الأمهات بأهمية النظافة داخل البيت سواء في عمليات الأكل أو الشرب وعدم الاهتمام بحفظ المأكولات جيداً وتعرضها للحشرات السامة وقد تكون أحياناً فاسدة وياكل منها أقراد الأسرة وبخاصة الأطفال ، هذا بالإضافة إلى تبرك الأطفال فترة كبيرة من الوقت بدون نظافة وعدم عزل الشخص المريض وتخصيص أكواب وأواني خاصة به مما بتسبب في انتشار العدوى بسهولة ويسر وخاصة مرض أحد الأفراد داخل المنزل ".

٨-التخلص من القمامة والفضلات الأدوية والمبوانية:

أ- القوامة : من الملاحظ لا تعرف مجتمعات الدراسة آية شكلاً منظماً من أشكال

جمع القمامة ، وتسمى القمامة فى بعض مجتمعات الدارسة بالظبط أو الوساخة " وهى أمر مألوف فى البيت ويأتى الاهتمام بجمعها بين الحين أو الآخر ، ما لم ينزل بالبيت أحد الضيوف ، أو فى المناسبات الدينية والاجتماعية ، ففى هذه لأمور يكون الاعتناء بالبيت وتنظيفه وتربيته أمر مستحب للظهور بمظهر حسن أمام الزائرين وتفصح المرأة الريفية عن عملية جمع القمامة بقولها " يا بنت اصلحى البيت " وتتم عملية جمع القمامة بالمنتيف ، وانه هناك عدد محدود من عملية جمع النحيل أو من البلاستيك ، ويعهد هذا الأسر تستخدم المكتسة المصنوعة من ليف النحيل أو من البلاستيك ، ويعهد هذا العمل دائماً للفتيات أو السيدات الأصغر سنا ، ويلقى هذا الناتج بعد عملية الكنس أما تحت الحيوانات أو يقرش على سطح المنزل لاستخدامه كوقود لعمليات الخبيز والطهى بعد ذلك .

وتكشف شواهد الدراسة من خلال أسئلة الاستمارة ، حيث وجه اكثر من سؤال الى المبحوثين عن كيفية التخلص من الفضلات ، (مثل بقايا تنظيف الخضراوات أو

ببقايا الأكل ، وريش الطيور ومخلفاتها بعد ذبحها ، أو الشعر الذي يتساقط من المرأة أثناء تمشيطها لشعرها، وبعض الطيور والحيوانات المينة، ...الخ) حيث أتضح من البيانات الإحصائية بأن الغالبية العظمى أشارت بأن بقايا تنظيف الخضراوات ويقايا الأكل تلقى للحيوانات والطيور، والمتبقى بعد ذلك يكنس ويلقى فوق السطح. ويشان شعر المرأة المتساقط، أوضحت بعض الإخباريات بأنهن يضعهن في أي مكان بوجد أمامهن وخاصة داخل الفتحات الضيقة الموجودة بين قوالب الطوب في الحائط " ويطلقن بعض الريفيات على هذه الفتحة اسم الشق حيث أفادت كثير من المبحوثات بانهن يضعهن في الشق ، وأفادت اخريات بأنهن يحرقن الشعر في النار أو يلقين به في دورات المياه . وجاءت بعض الإجابات بأنهن يضعهن في النخلة (أي في قلب النخلة الصغيرة أي بين الجريد " ولم يقف الباحث عند هذه الإجابات المتباينة بشان التخلص من الشعر المتساقط أثناء تنظيفه أو في حالة تقصيره عن طريق القص ، فاتضح أن عملية التخلص من الشعر ترتبط ببعض المعتقدات التي لا يستطيع الساحث أن يدرك جدواها الفطية ، بل يصعب عليه أيضا أن يقدم لها تفسيرا فعلى على سبيل المثال تذكر إحدى السيدات عن سبب وضع الشعر في " النخلة " لكي يكن الشعر طويلا وان الشعر سوف ينمو ويطول عندما تكبر النخلة وتطول ، ولنفس السبب أى نمو الشعر يتم القاء الشعر المتساقط في النيل ، أما إلقاء الشعر في الثار حيث لا يأخذه أحد ويعمل لصاحبته عمل (أي سحر) ووضع الشعر في فتصات الصانط (أي بين قوالب الطوب) أو القائلة في دورة المياه ، حتى لا بدوس عليه أحد . ومن ثم يتقصف شعر المرأة . وقد وجه الباحث سؤالاً يتضمن كيفية التخلص من خلاص السيدة الوالدة ، فأشارت فنة كبيرة تقدر بنصف العينة بالقائه في المياه الجارية (الترعة أو نهر النيل) وأفادت فنة ضنيلة (٥٪) بالقائم في النار، وأشارت فنة أخرى تقدر بحوالي ٣٠٪ بدفنه تحت الأرض، أما النسبة الباقية وتقدر بحوالي ١٥٪ أفادت بانها لا تعرف أي شيء من ذلك . وفي نظاق تفسير هذه الإجابات بشان التخلص من الخلاص ، تكشف اقوال بعض الإخباريات بأن هناك اعتقاداً يسود بين بعض الريفيات (بايحاء من الداية) بأنبه في حالة كون المولود أنثى يدفن الخلاص تحت عتبة الباب حتى لا تخرج البنت من بيت أبوها إلا على بيت زوجها ، كما أن دفن الخلاص بجوار القرن يجعل من البنت قيما بعد ست بيت ممتازة ، أما في حالة كون المولود ذكر ، فيفضل أن يلقى الخلاص في مياه النبل لكى يكون المولود فيما بعد من أصحاب الأموال والرزق الوفير ، وفي نطاق ذلك الاعتقاد أيضاً يضع المعتقد الشعبي حول عملية إلقاء الخلاص نوع من السرية والكتمان فمن الضروري أن تقوم بإلقائه امرأة مقريه لصاحبة الخلاص ، كما يجب أن تخفيه (أي الخلاص) من عيون الناس حتى لا يراه أحد ، وفي نفس الوقت لا يسبب لمها المشاهرة ، ومن ثم تتوقف عن الولادة ، وتعلل إحدى الإخباريات عملية دفن الخلاص "حيث تعد حفرة داخل المنزل عندما تبدأ السيدة في الشعور بآلام الوضع " بأنه - أي الخلاص - جزء من جسد الإنسان ولابد وان يتم دفنه احتراماً لآدمية الإنسان ".

ويشان الطيور والحيوانات المبتة ، أوضحت قنة قليلة (٤٪) بإلقاء هذه الأشياء في الضرب (الشارع) وأشارت فئة أخرى حوالي ٧٪ بإلقائها في الطريق ، وهناك نسبة في حدود نصف العينة أفادت بأنها تتخلص من الطيور المبتة بإلقائها في ارض خلاء أو خرابه "مكان مهجور " وأوضح بعض المبحوثين المقيمين بجوار الجبل ، بأنه يتم إلقاء هذه الحيوانات في الجبل ، وأفادت النسبة المباقية وتقدر بحوالي ، ٤٪ من مجتمع الدراسة بأنها تلقى ذلك في الترع ، ولم يشر أحد من المبحوثين إلى دأن هذه الحيوانات المبتوثين بأن هذه الحيوانات المبحوثين بأن ، الكلاب الضالة تتغذى على هذه الحيوانات والطيور المبتة ، وقد لاحظ الباحث بنفسه مجموعة من الكلاب تتصارع فوق جثة أحد الحيوانات الملقاة في مكان مهجور بالقرب من مساكن المبحوثين .

ولاشك أن هذا المنظر وغيره الكثير يعتبر شينا مألوفا عند عامة مجتمع البحث ، بالرغم مما ينجم عنه من العديد من الأخطار وتفشى الأوينة والأمراض فعلى سبيل المثال المياه التى تلقى فيها هذه الجثث الميتة ، هى نفسها التى يروى بها الأفراد حقولهم ويخوضون فيها بأرجلهم وأيديهم ، وهى نفسها التى يسقون منها حيواناتهم ، وهى نفسها التى يسقون منها حيواناتهم ، وهى نفسها التى يستخدمونها فى غسيل ملابسهم (كما أشارت هذه الدراسة فى موضع سابق) هذا بالإضافة إلى ما ينبعث من هذه الجثث الميتة من رائحة كريهة المغاية توذى الأخرين . وقد رأى الباحث ذات مرة أثناء نزوله قريته حالة من هذه الحالات ، حيث بمجرد دخوله القرية شم رائحة كريهة مما اضطره لسد أنفه أثناء سيره بالطريق وعندما نظر يميناً وشمالاً رأى جثة أحد الحيوانات ملقاة على حافة الترعة المجاورة للطريق الذى يسير عليه ... والغريب فى الأمر وجود العديد من أفراد القرية يمرون

عليها أثناء دخولهم القرية أو خروجهم منها دون أن تثير انتباه أحداً منهم ودون أن يثير واحداً منهم قي كيفية التخلص من هذا الوياء الخطير.

ومما لاشك فيه أن ما كشفت عنه الدراسة وبخاصة في هذا الجزء الأخير ، لمن الدلالات النهامه على عدم وعى الأفراد بهذه المخاطر التي تتجم من هذه السلوكيات الغير صحيحة واللتي هي بالتالي جرءا من الثقافة السائدة التي تعمل كموجه عام للسلوك الإسساني ، وبالرغم من أن هناك فئة من المبحوثين من ذوى المؤهلات التعليمية ، إلا أن شواهد الدراسة الميدانية أبرزت تدنى الوعى البيني عند كافة المبحوثين بما فيهم هذه الفئة المتطمة . من هنا يمكن القول بأن الوعى البيني لا يرتبط ارتباطاً ضروريا بدرجة التعليم .

ب - الفضلات الأدمية : لم تشكل عملية التخلص من الفضلات الآدمية مشكلة تذكر

فى الوقت الراهن (وقت إجراء الدراسة) فأصبحت دورات المياه فى كل بيت ، هذا بالإضافة إلى المساجد بل وفى الأماكن العامة مثل الدوار أو المندرة ، كما ساعد على ذلك دخول المياه النقية لمعظم القرى المصرية . وقد أيدت شواهد الدراسة الميدانية هذا القول ، حيث كشفت بأن معظم مساكن مجتمعات البحث بها دورات مياه ، سواء من الدورات العادية أو على هينة حفرة عميقة مبطنه من الداخل بالطوب الأحمر . وقد اكد ذلك اكثر من ٩٨٪ بائهم يستعملون دورات المياه عند التخلص من الفضائت سواء الموجودة بالمنزل أو بالمسجد ، وهناك فنة ضيئلة أشارت بأنها أحيانا تقضى حاجتها فى الخلاء عندما تضطرها الظروف للبقاء لفترة كبيرة بعيداً عن المنزل بحكم عملها فى الحقول الزراعية ، وقد أكدت نسبة ، ٨٪ من أفراد مجتمع الدراسة باتهم يستخدمون الكبانية البلدى فى مقابل ٣٪ فقط يستخدمون الكبانية الإفرنجى ، وأن نسبة غير كبيرة تقدر بحوالى ٢١٪ يستخدمون حفرة يسيطة داخل المنزل .

أما بالنسبة للأطفال ، فالآمر يختلف ، فبجانب أنهم لا يلقون الرعاية الصحية بصفة عامة ، فأنهم دانما يتبولون ويتبرزون بصورة عشوانية . وفي أي مكان يوجودون فيه سواء كان وسط البيت أو في أحد أركانه ... ويدون رقابة من قبل الأم أو الأخت الكبرى ، ومن ثم نجد دانما ملابسهم مبتلة ، خاصة وأنهم يتركون بدون ملابس داخلية (سروال) وبدون أحذية أو أي شيء في أرجلهم يقيهم أخطار المشي على الأرض .

ومما لاشك فيه يترتب على هذا السلوك العديد من الاخطار من حيث تكاثر ، الذباب على هذه الفضلات ، بل على الطفل نفسه نتيجة القدر الذي يلحق به من هذه الفضلات ، هذا بجاتب عبث الطيور بهذه الفضلات بل أحباتا اكلها ونثرها في مناطق متعددة من البيت، مما يكون من السهل انتشار الأوبئة .

ج-الفظات العبوانية:

لا تشكل عملية التخلص من الفضلات الحيواتية مشكلة بالنسبة للرجل الريفي ، وإنما العبء الأكبر يقع على العنصر النساني . فالمرأة هي التي تجمع هذه الفضلات وتنقلها إلى سطح المنزل بعد اختلاطها بالتبن وتشكيلها على هينة قطع متوسطة الحجم (وتسمى الجلة) ، ثم تستخدم كوقود بعد تجفيفها ، وقد تتم هذه الحالة عندما يكون البيت الريفي مرتفعاً اكثر من طابق ، أما عندما يكون البيت الريفي مكوناً من طابق واحد ، فتلجأ المرأة الريقية إلى نشر هذه المخلفات (الروث) أمام المنزل لحين جفافها ثم تستعمل كوقود بعد ذلك ، ومن المالوف عند بعض السيدات الريفيات (ومعظمهن بدون أحذية وبخاصة في فصل الصيف) ، ويجمعن هذه المخلفات بأبدهن وبذلك بمكن القول بأن المرأة الريفية من اكثر فنات المنزل الريفي تعاملاً مع المخلفات الحيوانية ، هذا بعكس الرجل الذي ينحصر دوره في ردم أماكن الحيوانات بالتراب الذي يجلبه من حواف الترع أو الأرض الزراعية بين الحين والأخر. ويتحول هذا التراب بفعل تفاعله مع بول الحيوانات إلى سماد عضوى يتم نقله بعد ذلك إلى الحقول وبخاصة في نهاية فصل الشتاء ، وتكمن المشكلة في وضع هذا السماد البلدي فترة كبيرة من الوقت أمام المنزل توطئه لنقله إلى الحقل ، وتشكل هذه الأسمدة (أكوام السباخ) مناخاً خصبا ينمو فيه الذباب والحشرات الضارة ، كما تجذب هذه الأكوام يعض الأطفال للعب فوقها طوال اليوم ودون وعى من الكبار أو بوعى منهم بالمضاطر التي قد تصيب الأطفال ، حيث يصعب السيطرة عليهم في مثل هذه البيئات.

المبحث الرابع

بعض مصادر التلوث في القريبة المصربية

بصفة عامة يمكن القول أن هناك مصدرين أساسيين للتلوث:-

(۱) المصادر الطبيعية وهى المصادر التي ليس للانسان دخل فيها بل ويصعب عليه التحكم فيها أو منع انبعاث الملوثات فيها وتتسم الأضرار الناجمة عن هذه الملوثات الطبيعية بأتها أقل وأخف وطأة من تلك الناجمة عن المصادر الصناعية على الرغم من أن الكميات الناتجة عن المصدر الاول تفوق الكميات الناتجة عن الثاتي ، الا أن توزيعها الجغرافي واتساع مدى انتشارها يؤدي عادة الى خفض درجة تركيزها.

(٢) المصادر غير الطبيعية : وتتمثل في نتائج فعل الاسسان وبالتالى يكون في مقدور الاسسان نفسه أن يتحكم فيها، ويمنع أو يخفض من كمية الملوثات المنبعثة منها، وهذه المصادر تنتج أنواعا وكميات لا حصر لها من عوامل التلوث البيئي مثل الروائي الكريهة والضوضاء ومعظمها ضار بحياة الكائنات الحية لأنها تغير كثيراً من المواصفات والخصائص المعتادة للبيئة الاسانية.

والنوع الثانى -المصادر غير الطبيعية- هو الذي يعنينا في هذا الجزء من الدراسة. وقد وقف الباحث على العديد من مصادر التلوث في القرية المصرية في حدود مجتمع الدراسة وتحاول فيما يلى الإشارة الى أهمها :-

(۱) البركوالوستنفعات:

تمثل البرك والمستنقعات أوضح وأبرز معالم التلبوث البيلسى في المجتمعات الريفية، وفي نفس الوقت تمثل أقدم مشكلات القرية المصرية وخاصة أيام الفيضان النيلي، حيث كان فيضان النيل يترك وراءه العديد من المساحات المنخفضة في القرى مملؤة بالمياه، وتظل هكذا طوال العام مسببة العديد من مصادر القلق والخطر البيئي الأهالي القرى ... وتصور ثنا كتب علم الاجتماع الريفي والدراسات التنموية في مجال البيئات الريفية جهود المشاركة الشعبية في التكاتف والتعاون في ردم هذه البرك والمستنقعات وتحويلها من مكان ينوء بمخاطر ببنية الى حدائق ونوادى شبابية أو مؤسسات خدمية.

وبالرغم من هذه الجهود التنموية التى عمت الريف منذ عهد الثورة، وقضت على الكثير من المشاكل القروية . الا أن هذه المشكلة ما زالت موجودة فى كثير من القرى وخاصة القرى التى تعتى من تدنى فى مستوى الخدمات المتاحة للريف، وهى فى الغالب القرى المتطرفة والبعيدة تسببا عن المراكز الحضرية، هذا بالاضافة الى البعض من توابع القرى، وهذا يعنى أن البعد الفيزيقى والموقع الجغرافي يمثلان بعدا واضحا فى عملية التلوث البينى . هذا وقد وقفت الدراسة الراهنة على وجود هذه الظاهرة فى مجتمعين من مجتمعات البحث ، وجدت فى المجتمع الأول بركة على هيلة ترعة مهجورة "مملوءة بالمياه الراكدة" ومجاورة لمساكن القرويين، وفى المجتمع الآخر شاهد الباحث أرضا

منخفضة وسط مساكن القرية ومملوءة بالمياه على مدار العام، وتزداد وتتناقص المياه بها طبقاً لعمليات الرى للحقول الزراعية المجاورة. ويطلق الأهالي عليها اسم "النزة".

وقد أفصحت الملاحظات المتكررة عن قدر كبير من الأخطار البينية الناجمة من هذه الأماكن، فعلى سبيل المثال: انبعاث الروانح الكريهة ، انتشار العديد من الحشرات الضارة في مقدمتها الذباب والناموس، كما أنها تشكل خطراً داهما على الأطفال الصغار، الذبن يتعاملون معها بأشكال متعددة من اللعب والخوض فيها، ويصبح من الأمور الشاقة في هذا السياق ابتعاد الأطفال بعض الشيء عن هذه الأماكن، فهي بالنسبة لهم تشكل واقعاً معاشاً من الصعب الابتعاد عنه ومن المواقف والسلوكيات غير الصحيحة والتي تعتبر عادات مألوفة لدى اعضاء مجتمعات الدراسة وفي نفس الوقت تسهم بشكل كبير في ازدياد دائرة التلوث: القاء الحيوانات والطيور الميتة في هذه المياه الراكدة "البرك" هذا بالإضافة الى المياه المستعملة، وبشأن ذلك يذكر أحد أفراد مجتمع البحث: "النساء يتخلصن من الماء الذي استخدموه في قضاء حوانجهم ذي غسيل الملابس أو الأواني من كثرة القاء المياه بها والحاجات الميتة وريش الطيور ويقايا ذبحها مما جعل رائحتها من كثرة القاء المياه بها والحاجات الميتة وريش الطيور ويقايا ذبحها مما جعل رائحتها كريهة وعفنة". وتدل شواهدنا الواقعية أن معظم أفراد القرية يتخذون من هذا المكان سلة للمهملات يلقون فيها كل مخلفاتهم، هذا بجانب كونها مقبرة مكشوفة للحيوانات

ويتضح مما سبق أن هناك انخفاضا في الوعى بمخاطر التلوث نتيجة انتشار الأمية، والعزلة النسبية لهذه المجتمعات، والافتقار للحدود الدنيا من مقومات النظافة البيئية، وقد تبدو مخاطر اللاوعى بشكل ظاهر في ترك الأطفال لعدة ساعات يوميا يتعاملون مع هذه البرك دون محاولة لمواجهة ذلك الموقف من قبل الآباء.

من جانب آخر كشفت مشاهداتنا الواقعية عن العديد من أفراد مجتمعات البحث يستخدمون هذه البرك والمستنفعات وأحيانا الترع والمصارف الملاصقة لمنازلهم في عمليات الصرف الصحى، ويتم ذلك تحت مسمع ومرئى الجميع سواء الفنات القيادية أو المتعلمة، وكأن الأمر لا يشكل -في نظرهم - أدنى خطورة ، فاللامبالاة أصبحت سمة عادية عند الغالبية. وتوضح الصور الملحقة بالبحث مثالاً صارخاً للتلوث، حيث تكشف عن وجود قناة مكشوفة بطول حوالى عشرين متراً وذلك لنقل الصرف الصحى من دورات مياه أحد المساجد بالقرية الى البركة بذات القرية .

ومن الظواهر الحديثة نسبيا وتمثل بينة خصية التلوث، وجود حنفيات المياه العامة ، وذلك نخدمة بعض البيوت التي لم تصل اليها خطوط الشبكة الرئيسية، ومن ثم تلجأ النساء والأطفال في جلب هذه المياه من خلال بعض الأواني المصنوعة من الصاح أو الفخار أو البلاستيك وتكشف مشاهداتنا الولقعية عن وجود مساحة تقدر بحوالي ، ام حول صنبور المياه ذات أرضية سوداء وتكسوها المياه المختلطة بالطين نتيجة سوء الاستعمال وورود الحيوانات للشرب ، هذا بالاضافة الي الطيور ، كما أن الأطفال يجعلون من هذا المكان مجالاً للعب والتسلية وأحياناً الاستحمام، وهو أمر اعتاد عليه أفراد المجتمع ولا يجدون غضاضة في ذلك ، كما لايدركون مخاطره.

(٢) أكوام السباخ البلدى:

لقد أصبح لمشكلة التخلص من الفضلات الحيوانية في القريبة المصرية خطورتها من الناحية الصحية، ويندر أن توجد مثل تلك الحالية في أي مجتمع آخر، ذلك أن الطريقة السائدة في التخلص من هذه الفضلات طريقة تقليدية ، بالاضافة الى اعتبارها مصدر دائم لخطر انتشار الأمراض المعدية ، كما أنها تساعد على توالد وانتشار الذباب الذي يلعب الدور الأساسي في تقشى الأمراض في القرى المصرية ، بل وفي المدن ايضا. حيث من المألوف والمعتاد -كما تكشف مشاهداتنا الواقعية- أن يلجا القروى وخاصة في فصل الشتاء الى تغطية أرضية الزريبة بكميات من التراب الجاف حيث يساعد الروث ويول الحيوانات على تخمر تلك الأتربة، وتتم هذه التغطية سالتراب كل يوم أو يومين، هذا بالإضافة الى رماد مواقد الطهى 'القرن-الكاتون' وبعض القمامة نتيجة تنظيف البيت، حيث تلجأ المرأة الريفية الى تقريش ذلك في الزريبة. ويتحول ذلك مع مر الأيام الى 'سياخ' خاصة عندما يتدخل الريفي ويقوم يتقلبب 'عزق' هذه الأرضية بين الحين والآخر. وعندما تمتلأ الزريبة بتلك السياخ يتم استخراجها. توطئة لنقلها الى الحقول بعد تجفيفها، ومن المعتباد توضع السباخ على هيئة أكوام أمام المنبازل في الشارع من أجل تجفيفها، ومن الملاحظ أن هذه الأكوام عند خروجها من المنزل الى الشارع تكون رطبة ولينة وتظل على ذلك أكثر من أسبوع وتحمل في داخلها والتي تتولد فيها العديد من المشرات الضارة، هذا بالإضافة الى الروانس الكريهة التي تنبعث منها خاصة أثناء خروجها تتيجة عملية التخمير.

ومن جانب آخر تقوم الريفيات بجمع الروث من الزريبة صباح كل يوم وبعد جمعه يتم خلطه بالتبن ثم يشكل على هيئة أقراص توضع عى أعلى المنزل أو فى مكان مشمس وتسمى هذه الأقراص جلة" من أجل تجقيفها حتى يتم استخدامها كوقود فى النهاية.

وهناك مخاطر اضافية تنتج من الزريبة خاصة عندما تكون غير مستقلة عن عالم الإنسان داخل المنزل الريفى ، فعلى سبيل المثال ما يتعرض له الأطفال نتيجة احتكاكهم يروث وبول الحيواتات، سواء تم ذلك بعلم من الآباء أو بدون علم حيث من الصعب السيطرة على الأطفال، كما أن الطيور عامل آخر في نقل هذه الملوثات الى داخل المنزل وأحياتا تتغذى عليها، هذا بجاتب كونه الروث عاملاً مساعداً في انتشار ملايين الذباب التي توجد في كل منزل ريفي ولا تترك شيئاً يؤكل أو يشرب دون تلويثه.

(٣) المرطض الربيقي:

تشكل دورة المياه داخل المئزل الريفى أو فى بعض المؤسسات العامة داخل القرية المصرية شكلاً آخراً من أشكال التلوث. اذ تعد مصدراً دائماً لانتشار الأمراض المعدية والطفيليات ، وانتشار الذباب والناموس والصراصير.

وتعرف دورة المياه في معظم القرى بمحل الأدب أو الكابينية ويأخذ دانما ركنا جانبيا من البيت، ويكفى استخدام الحواس "كي تحدد مكانه وطبيعته" وتزداد الصورة وضوحا عند الطبقات الدنيا وأحيانا الوسطى خاصة التي تعتمد على مياه الطملبة، حيث تساعد قلة استعمال المياه في اظهار الروائح الكريهة، وتلجأ بعض الأسر الى وضع اناء من الكيروسين داخل هذا المكان لرش الجاز بين الحين والآخر لقتل الناموس والذباب والحشرات الضارة، بالاضافة الى الاقلال من الروائح الكريهة.

ونظهر أشكال التلوث في هذا المكان نتيجة سوء استعمال الأفراد وخاصة الأطفال لهذا المكان في حالة التخلص من الفضلات الأدمية . فمن المعتاد أن تجد بقايا البراز والبول على جانبي فتحته نتيجة قلة المياه التي يستعملها الفرد أثناء قضاء حاجته، حيث يعتمد الفرد في ذلك على القليل من المياه 'موضوعة في اناء صغير أو جردل أو علبة صفيح" مما يجعل عملية النظافة تأخذ شكلاً سطحياً.

ومما يجدر ذكره أن هناك العديد من المنازل الريفية فى الوقت الراهن أدخلت المياه النقية الى منازلها، إلا أنه من المشاهد ما زالت دورات المياه تنوء بمخاطر بيئية، حيث لا تعى كثير من النساء الريفيات عمليات النظافة لدورة المياه . وما زال هذا المكان مرتعا خصباً وبؤرة هامة لتكاثر الحشرات والتى بالتالى تنتشر داخل المنزل.

وتشكل عملية استخراج هذه الفضلات من المرحاض الريقى عند ملنه صعوبة كبيرة وخطرا بيبيا واضحا. حيث تبدأ هذه العملية في البحث عن المتخصصين في استخراج الغائض "الفضلات الأدمية" وهم في الغالب أفراد من كبار السن يوجدون في يعض القرى دون غيرها، هذا بالاضافة الى ارتفاع أجورهم نتيجة عدم أقبال الأغلبية على هذا العمل المقذذ للنفس في نظر معظم القرويين، وينتج من عملية الاستخراج مخاطر بيئية تفوق الوصف، نعتمد في عرضها على مايقصه أحد الأخباريين:

"عملية نزح الكباتية تتم عن طريق المقاولة لبعض الأفراد ويحضروا معاهم براميل لكى ينقلوا بيها الغائض ويعبوا البراميل بالجرادل ثم ينقلوا البراميل على عربية كارو يجرها حمار. وفي الغالب أما يضعوا الحاجة دى أمام المنزل أو في مكان مهجور أو بالقرب من الزرع. عاشان يجف وبعد تجفيفها بنفرشها في الغيطان لأن ده كويس للزرع، وأثناء عملية نقل الغائض سواء بالجرادل في حالة وضعها أمام المنزل أو تقلها بالبراميل على عربة كارو في حالة وضعها في مكان بعيد تتثاثر المياه ذات اللون الأسود المخلوطة بالفائض على الطريق أثناء السير بها مما يسبب أذى للأفراد المارين في الطريق وتفوح منها روانح كريهة'.

يتبين من العرض السابق أن هذاك أضراراً كبيرة تنتج من طبيعة دورات المياه وخاصة لدى الفنات الاجتماعية الدنيا ليس فقط من حيث انبعاث الروائح الكريهة وانتشار الحشرات والأضرار التي تنتج من عملية استخراجها. بل وأيضاً ما يتعرض له الأطفال من أخطار جسيمة نتيجة دخولهم هذا المكان وعدم ادراكهم المخاطر الناتجة عن ذلك .. كما أن العديد من الأطفال يعزفون عن استعمال دورات المياه ويخشون دخولها ولا يتجرعون قضاء حاجتهم بها، ويلجأون الى قضائها في أى مكان بالمنزل وقد تساعد في ذلك عملية التنشئة الاجتماعية للأم "... ومن جاتب آخر يكون هذا المكان مكانا لأيواء بعض الطيور التي تتغذى على بقايا هذه الفضلات والحشرات الموجودة به ، وأخيراً فأن عملية نقل الفضلات الآدمية بالطريقة التقليدية تنودي الى ازدياد دائرة التلوث وتكاثر الحشرات التي تتغذى على هذه الفضلات.

(ع) مغلقات الذيح:

تسهم مخلفات وبقايا الذبح بنصيب كبير في مشكلة التلوث في القرية بشكل عام وداخل الأسواق الريفية بشكل خاص. ولا تعرف مجتمعات البحث عمليات التخلص من هذه المخلفات مثل العديد من القرى المصرية الأخرى وبعكس الحال في

المدن والمراكز الحضرية . فعمليات الذبح وكيفية التخلص من بقاياه، تتسم بطرق عشوائية وبعيداً عن عيون الجهات الرقابية ... ويعيداً عن الأسواق التى تتم مرة في الأسبوع في بعض القرى . لجأ العديد من الجزارين في كل قرية بذبت بعض الحيوانات مرة أو مرتين في الأسبوع ، حيث يتجه الواحد منهم الى أى مكان في القريبة، ويذبح نبيحته ثم يضعها قوق طبلية من الخشب بعد تقطيعها شم يبدأ في بيعها لجمهوره. وتكشف مشاهداتنا الواقعية أن المنظر العام لمكان الذبح ومكان بيع اللحوم تنفر منه النقوس، حيث تنبعث رائحة كريهة من مخلفات الذبح، وهي دائماً ملقاة على بعد أمتار من مكان البيع وتتصارع عليها القطط والكلاب، ويكسوها الذباب. ويزداد المنظر سوءا بعد الانتهاء من عملية البيع حيث يكون مهيئاً لتجمع أكبر عدد من الكلاب والقطط، هذا طريق العصى التي يمسكونها في أيديهم أو عن طريق العصى التي يمسكونها في أيديهم ...

والغريب في الأمر أن ما تحدثه عمليات الذبح من تلوث في بعض الأماكن المختلفة من القرية، يعتبر أمراً مالوفاً بالنسبة لمعظم القروبين ... وشغلهم الشاغل كيفية الحصول على أفضل ما في الذبيحة ... وتترك آثار الذبح هكذا يعبث بها الأطفال وتتصارع على مخلفاتها القطط والكلاب للبحث عن أى شئ يصلح للأكل ، هذا بالاضافة الى أسراب الذباب الى أن تجف وتتلاشى بفعل تعرضها للهواء وأشعة الشمس وهكذا تتكون الصورة اسبوعياً وتزداد في المناسبات الدينية ، مما يجعل بعض المناطق القروية تعيش في حالة من التلوث الدائم.

(٥) الغيار والأتربة:

لم يعد الريف يمثل بيئة الهواء النقى لسكانه أو الواقدين عليه من البيئات الحضرية ، فقد تعرض فى الآونة الأخيرة لعناصر صناعية ضارة من صنع الانسان ، أفسدت هوانه النقى وجوه الهادى، وأصبحت البيئة الريفية تتميز بوجود هواء ملوث بالأتربة على الصحة العامة لساكنيه.

والمقصود بالتراب أو الغبار هو الدقائق الصلبة من المواد المختلفة العالقة بالهواء . وينتج التراب أو الغبار نتيجة : (١) مصادر طبيعية كهبوب الرياح مثل رياح الخماسين الموسمية التي تهب من الصحراء أو الرياح العادية والعواصف الطارئة التي تثير الأتربة هذا وهناك ١

(٢) مصادر صناعية بفعل الانسان وهي كثيرة ومتنوعة ويمكن تصنيفها الى أنواع بسيطة وأخرى معقدة ومن أمثلة الانواع البسيطة : الانربة التي تتطاير أثناء حفر المصارف والقنوات وعمليات البناء، وانتقال الانربة من الحقول وتقريغها أمام المنازل لاستخدامها في أغراض كثيرة مثل البناء أو تجفيف حظائر الحيوانات وخاصة في الشتاء ... النخ ومثل هذا النوع من الاتربة يسبب ما يسمى بالمضايقات البيئية العارضة وسرعان ما تزول بانتهاء انسبب، وقد تؤدى في بعض الأحيان الى اصابة بعض الأفراد بحساسية طارنة ولكن كل هذه الأشياء في مجملها تعتبر بسيطة .

أما الأنواع المعقدة فنذكر منها على سبيل المثال: الأنشطة الزراعية مثل حرث الأرض وتجريفها أو تسويتها ويخاصة في بداية موسم زراعة المحاصيل حيث من المعتاد أن تحتاج الأرض الزراعية لعمليات شاقة من حرث وتقليب وتسوية مما ينجم عن ذلك

كميات كبيرة من الأتربة يودى استنشاقها الى حدوث درجات مختلفة من الحساسية بالجهاز التنفسى والعين والإصابة بالربو، ومن هذه الاتواع أيضا عمليات درس الغلال وتذريتها ، وهذا النوع أكثر خطورة من غيره خاصة بعد الاعتماد على الآلات الحديثة، وقد عايش الباحث العديد من عمليات الدرس والتذرية ولاحظ عمليات الغبار والاتربة الكثيفة التى تنتج عن ذلك ، حيث من المتعذر رؤية الأفراد لبعضهم - أثناء عمليات الدرس أو التذرية - الا بصعوبة نادرة ، ولولا الضؤ الشديد الذي يصدر من الجرار الزراعي أو ضوء القمر في اكتماله -اذا تصادف ذلك - ما تمكن الافراد من مواصلة عملهم. ويمكن للفرد العادي رؤية هذا المضباب الترابي الكثيف من مسافة أكثر من كيلو عملهم. ويمكن للفرد العادي رؤية هذا المضباب الترابي الكثيف من مسافة أكثر من كيلو عملهم. ويمكن الشخص الذي يسير في الطريق -وبخاصة في الجهة الجنوبية - عليه أن يغطى رأسه ووجهه من آثار الغبار المتطاير لمسافات طويلة.

ومما يدل على صعوبة هذه العملية وما ينتج عنها من خطر جسيم عدم قدرة الأفراد العاملين بها على مواصلة العمل أكثر من ساعات محدودة ولذلك يلجأ صاحب العمل المصاعفة قوة العمل وبذلك يعمل الفرد جزءا بسيطا من الوقت (حوالى ساعة) ويقعد للراحة أكثر من ضعف هذا الوقت، هذا بالاضافة الى ارتفاع الأجور (حيث يتقاض العامل أجره على عدد الساعات التى اشتغلها ، ومما لا شك فيه أنه ينتج العديد من الأضرار الناجمة عن عمليات الدرس والتذرية حيث تنتشر ظاهرة استنشاق الاتربة، ويصاب العاملون ينوع أو أنواع معينة من الأمراض، هذا بالإضافة الى أن الجهاز التنفسى هو الضحية الأولى المتأثيرات الضارة لهذه الأتربة حيث تسبب أزمات صدرية ونزلات شعبية وأمراض أخرى بالرئة.

(٦) المفصيات الكيماوية والمبيدات الزراعية:

تعود الريفيون منذ قديم الزمان على انماط معينة من السلوكيات الزراعية ، إذ كانوا يزرعون مساحاتهم المحدودة في ظل العوامل الطبيعية ، وكانت وسيئتهم في تحسين الأرض والانتاج الزراعي بترك الأرض بين الحين والآخر بدون زراعة لتستريح فترة من الوقت يتم خلالها تجددها بشكل طبيعي ، كما كان الريفيون ينتقون أجود البذور من محصولاتهم الجديدة ليدخروها للموسم القادم لتكون تقاوى جيدة لتحسين الانتاج الزراعي، هذا بالإضافة الى استعمال السماد البلدي.

قدر استهلاك مصر من الكيماويات الزراعية وخاصة المبيدات عام ٩٩/٩٠ بحوال ٢٢,٥ الف طن وعام ٩٢/٩١ بحوالي ٢٦,١ الف طن-وبين عام ٢١-١٩٨٠ تراوح عدد حالات التسمم بالمبيدات سنويا على الجمهورية مابين ٢٦٠١ بمتوسط قدره ٢٦٦١ حالة سنويا، وبمعدل وفاة يــــراوح بين ٤٠٠٠ بين ٤٠٠٠.٠٪.

وفيما بين سنة ١٩٨٩،٨٠ كان متوسط عدد حالات التسمم بالمبيدات على مستوى الجمهورية سنويا حوالى ١٥٣٢ حالة، وبلغ معدل الوفاة في المتوسط ٢,٤٪ ومن الحوادث المبيئية الجثيمة المسجلة في سجلات وزارة الصحة، تسمم ١٠١ حالة بالمبيدات في يوم ١٩٧٦/٧/٢٩ بمحافظة القليوبية، ١٦٥ حالة يوم ١٩٧٦/٧/١٣ بتاريخ ١٩٩٤.

وفى ظل الطلب المتزايد على المواد الغذائية والمحاصيل الزراعية ، أدخلت المواد الكيميائية الزراعية كالأسمدة المعدنية لتحسين الترية ومبيدات الآفات لمكافحة الحشرات والقوارض والفطر والقواقع وغيرها، وأصبح من غيير الملائم النهوض بالتنمية الزراعية دون الاستعانة بالمدخلات الملائمة من المواد الكيميائية الزراعية خاصة بعد تدهور التربة الزراعية بسبب فقد طمى النيل ، حيث كانت التربة تحصل على احتياجاتها من العناصر الغذائية مما يحمل اليها من طمى النيل أثناء عملية الفيضان السنوية .

ومن جانب آخر أسرف الزراع في استخدام المبيدات الحشرية في مقاومة الأفات الزراعية ، واستخدموا أنواعا مختلفة من المبيدات بعضها له أثار قاتلة ويتغلغل في أنسجة الثمار وكبد الحيوان ، علاوة على ما يسببه من أمراض للجهاز التنفسي عند الانسان والاصابة بالسرطان والفشل الكلوى ، وعلى الرغم من تحذيرات الأمم المتحدة المتكررة التي تدعو للحد من استخدام المبيدات وتحريم أنواع منها إلا أن الاسراف مستمر مما أدى الى مشاكل بيئية خطيرة، قتلوث الجو و تلوثت المياه وقضى على الكثير من الحشرات الزراعية النافعة.

ومما لا شك قيه أن تناول هذه المشكلات ليس في استطاعة الدراسة الراهنة ، من حيث أنها تدخل في سياسة التنمية الزراعية . ولذلك سوف يقتصر تناولنا على بعض السلوكيات الغير صحيحة في مجال استخدام المخصبات الكيميانية ومبيدات الأفات الزراعية .

حيث تكشف مشاهداتنا الواقعية بأن بعض القائمين على عمليات رش المبيدات الزراعية ولله المتعمال الطائرات - يلقون بأجزاء كبيرة من هذه المبيدات سواء في القنوات و الترع أو على حافة الطرقات أو في داخل حقرة ترابية داخل الحقول الزراعية وقد يلجأ بعضهم الى القاء معظم الكمية المخصصة للرش حتى لا يجهدون أنفسهم في استعمالها وأحيانا لاعتقادهم في عدم جدواها.

ومن المعروف أن أثر هذه المبيدات الملقاة داخل التربة الزراعية لا يزول الا بعد انقضاء مدة طويلة ، كما أن بعض الكميات التي تلقى في المياه تسبب كثيرا من الأضرار لما بها من كائنات حية ، وقد تصيب بالضرر كل من الانسان والحيوان، كذلك قد تمتص النباتات التي تزرع في هذه التربة جزءاً من هذه المبيدات وتخترنها في انسجتها. ثم تتقل هذه المبيدات بعد ذلك الى الحيوانات التي تتغذى بهذه النباتات ، وتظهر في البانها وفي لحومها وتسبب كثيراً من الضرر لمن يتناولونها.

ومن جانب آخر يكشف بعض الاخباريين بأن الآثار الضارة لهذه المبيدات ازدادت اتساعا عند استعمال الطائرات لرش حقول القطن، حيث يمتد آشار هذه المبيدات الى الحقول المجاورة مثل الذرة الشامية والتى يعتمد عليها الفلاح في تغذية حيواناته ، هذا بالاضافة الى أشجار الفاكهة والخضروات التى ياكلها الاسان، كما يمتد هذا الاثر أيضا الى الترع والمصارف المانية التى تروى منها الحقول الزراعية والحيوانات ... ولا يقف أثر هذه المبيدات عند ذلك بل يمتد الى تلوث الهواء.

[•] حيث من المعتاد أن يقوم الفلاحوذ بتنقية هـذه الحقول من الحشائش وتصنيعها من العيـدان الضعيفة وتقديم ذلك الى الحيوانات.

وتودى هذه المبيدات الى قتل كثير من الطيور النافعة للفلاح مثل الغراب وأبي قردان وأبى فصاد، وهي من الطيور التي تساهم في تنقيسة التربسة من الديدان الضسارة بالمحصولات الزراعية وهي بمثابة الأعداء الطبيعيين للحشرات الزراعية، وأيضا قتل معظم الكائنات الدقيقة التي تعيش في الماء . وهذه الكائنات لها دور هام في التوازن الطبيعي للبينة ، فهذه الكائنات تساهم في تنقية الماء من كثير من عوامل التلوث، وذلك لأنها تساعد على الاحتفاظ على نسبة الأوكسحين الذائب في الماء، كذلك تودى هذه المبيدات الى قتل بعض الحيوانات الأخرى مثل الأسماك والطيور بطريقة غير مباشرة، وذلك عن طريق سلسلة الغذاء، ويتأثر الانسان كذلك بهذه المبيدات، فالعمال الذين يقومون برش هذه المبيدات في الحقول يتأثرون بها بطريقة مباشرة ، إما عن طريق الملامسة وإما عن طريق استنشاق أبخرة هذه المبيدات. كما يتعرض لها أيضاً بعض سكان القرى المجاورة للحقول المعالجة بهذه المبيدات ، وقد يتأثر الانسان بهذه المبيدات بطريقة غير مباشرة ، فهو يتغذى بالنباتات والحيوانات ومنتجاتها ، ويصل اليه مع هذا الغذاء كل ما يختزن من المبيدات في أنسجة هذه النباتات والحيوانات ... ومن الأمثلة البارزة على ذلك في الريف المصرى لجوء كثير من القلاحين وأبنائهم الى صيد الأسماك التي تصارع الموت نتيجة هذه المبيدات التي وصلت الى الماء سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

ويمكن القول أنه قد ترتب على الاستخدام المكثف من المبيدات والأسمدة الكيماوية في الريف المصرى أن أصبح تأثيرها الضار كبيراً على صحة الانسان لعدم وجود قوانين تحدد الجرعات المسموح بها من المبيدات والأسمدة على المحاصيل والتربة ، في نفس الوقت عدم الوعى الكامل من قبل الأفراد بخطورة الإسراف في استعمال المبيدات والأسمدة الكيماوية ، هذا بالإضافة الى النقص الواضح في وسائل الوقاية للقائم بعملية الرش من ملابس واقية حيث أن أغلب أهل الريف غير مدربين على تجنب الأضرار البينية التي يتعرضون لها وتتعرض لها حيواناتهم عند استخدام المبيدات .

(٧) بعض الصناعات الريفية:

احتلت دراسة مشكلة التلوث الصناحى أهمية بالغة نظراً لأن التوسع فى التصنيع حمل معه كميات ضخمة ونوعيات مختلفة من الملوثات الناتجة عنه. ولما كانت التنمية الصناعية هى المحور الرنيسي لجميع جهود التنمية، لأن الصناعة هي النشاط الاقتصادي الأكثر قدرة على زيادة الدخل واستيعاب القوى العاملة واستخدام الموارد الطبيعية ... النخ، لذا تسعى كثير من المجتعات الريفية الى انشاء بعض الصناعات التي تتلام والبيئة الريفية . ومن المتوقع أن يحمل التوسع في الصناعات الريفية العديد من مخاطر التلوث ما لم تتخذ بعض الخطوات والاجراءات التي تتحكم في انبعاث الملوثات .

ونسوق فيما يلى نموذجا لبعض الصناعات الريفية "قمائن الطوب ، صناعة الفخار ، صناعة العسل الأسود"، حيث تسهم هذه الصناعات بنصيب لا يستهان به في مشكلات التلوث فهي تقوم على عمليات الحرق، والذي ينتج عنه كميات كثيفة من الدخان لأيام طويلة تشبه الغابة كثيفة الأشجار مما يجعل الرؤية شبه منعدمة.

وجدير بالذكر أنه في الأونية الأخيرة ازدادت عمليات بناء قمائن الطوب داخل القرى المصرية" بعد أن اتخذت الدولة خطوات جادة لمنع هذه الصناعة من الطمى، أذ أتجه الفلاح الى صناعة الطوب داخل القرية أو داخل مسكنه أو قبى بعض الأماكن مثل دوار

المعائلة أو الأماكن المهجورة أو وسط كرم النخيل، ويهدف من كل ذلك أن تكون صنعته بعيداً عن أعين رجال القانون. واستعمل بجوار الأخشاب وحطب القطن ومخلفات الزرع منتجات البترول "المازوت" في عمليات الحرق. الأمر الذي لوث جو المنازل الريفية بصفة خاصة وجو القرية بصفة عامة بساحبات من الدخان الأسود والغازات الضارة نتيجة هذا الاحتراق.

أما بالنسبة لصناعة الفخار ، فالأمر لا يختلف كثيرا عن صناعة قمانن الطوب من حيث الأضرار الناجمة عنها، والمتمثل في الدخان الكثيف الذي يشبه الضباب الأسود أثناء عملية الحرق مما يجعل الرزية منعدمة أمام المارة . كما أن اختلاط هذا الدخان "سواء الناتج من حرق قمائن الطوب او صناعة الفواخير" مع بخار الماء يسبب شابورة تنعدم في وجودها الرؤية مما يتسبب في العديد من حوادث السيارات . ومن جانب آخر يعتبر الدخان الناتج من هذه العملية أوضح ملوثات الهواء ويعرض سكان المنطقة الى أمراض الرئة ، ويساعد في انتشار أمراض العيون والأمراض الجلدية التي تتميز بأنها مزمنة وغير قابلة للعلاج.

المبحث الخامس الوعى البيئي بأخطار التلوث

ترتبط قضية الوعى البيئى أشد الارتباط بالثقافة ، بوصف هذا الوعى جزءاً من الثقافة السائدة التي تعمل كموجه عام لسلوك الانسان . ومن الملاحظ أن الانسان في البيئة الاجتماعية الريفية يعيش في ظل ثقافة تقليدية الى حد ما ، بعكس الانسان في البيئة الحضرية حيث يعيش في ظل ثقافة سريعة التغير ... وتعكس هذه الثقافة درجة الادراك لدى مواطنيها بأهمية المحافظة على البيئة وحمايتها بما يحافظ على صحة الاسان وسلامته .

وفى هذا الجزء تسعى الدراسة الى الكشف عن درجة الوعى البينى لدى افراد مجتمع الدراسة تجاه الممارسات السلوكية التى تنو بمخاطر بينية و وما يجدر التتويه اليه ان هناك تباينا تسبيا بين مجتمعات الدراسة من حيث العوامل التى تؤدى الى زيادة التلوث ، فقد كشفت الدراسة بأن بعض القرى تتخذ بعض الاجراءات الادارية الصارمة تجاه ذلك ، حيث تفرض الوحدة المحلية غرامة مالية على من يضع اكوام السياخ فى الشارع أو فى أى مكان مكشوف ونفس الشيء وجد بالنسبة لقمائن الطوب وحرقها داخل البيوت الريفية أى مكان المهجورة بين منازل الريفيين حيث خلت تماماً بعض القرى من هذه العملية فى حين ما زالت قرى آخرى تمارس هذه العملية . وقد جاءت معظم اجابات المهدوثين " بخصوص أكوام السباغ وحرق قمائن الطوب " فى المجتمعات التى تخلو من المبحوثين " بنشف عمليات السبخ فى ركن من حوش البهائم " احنا بنطلع السبخ من نحت البهائم على الغيط على طول " . " الحكومة بتفرض علينا غرامة لما نحط السبخ فى الشارع " وبخصوص قمائن الطوب ، تشير أقوال المبحوثين : " احنا ما تدقش طوب الشارع " وبخصوص قمائن الطوب ، تشير أقوال المبحوثين : " احنا ما تدقش طوب ويحرقه ويجيب الطوب لما يفكر بينى بيته " . " الحكومة بتحارب دق الطوب " " الناس ويحرقه ويجيب الطوب لما يفكر بينى بيته " . " الحكومة بتحارب دق الطوب " " الناس ويحرقه ويجيب تبنى بتشترى طوب من التجار " " . " الحكومة بتحارب دق الطوب " " الناس ويحرقه ويجيب تبنى بتشترى طوب من التجار " " . " الحكومة بتحارب دق الطوب " " الناس اللى بتحب تبنى بتشترى طوب من التجار " () .

وتكشف النظرة السابقة ، هذا بالاضافة الى أقوال المبحوثون . بأن هناك وعيا بينيا مفروضا من قبل السلطات الحكومية لمنع عوامل التلوث البيئى امتد الى بعض البينات الريفية ويأتى على قمة هذه الاجراءات ما اتخذته الدولة من قوانين تمنع تجريف الارض وبناء قمانن الطوب .

ومن جانب آخر (وعلى الرغم من صدور بعض القوانين التى تحد من عوامل التلوث) لا تزال عوامل التلوث البينى منتشرة داخل البيئة الريفية ، حيث تكشف شواهد الدراسة الميدانية في بعض الممجتمعات الريفية عن وجود هذه العوامل (قمائن الطوب ، اكوام السباخ ... النخ) المساعدة لعملية التلوث . ولذلك فليس من المستغرب أن نجد الغالبية العظمى من الافراد داخل هذه المجتمعات لم تعر الامر أدنى قدر من الاهتمام على الرغم من تفاقمه الى الحد الصارخ . فعلى سبيل المثال - كشفت الدراسة في احدى المجتمعات الريفية أن معظم المساكن المبنية بجوار المصارف المائية الرئيسية داخل القرية تجعل

[&]quot; - ومن الملاحظ أن هناك افراداً متخصصين في عمليات تصنيع الطوب وبيعه .. ومن ثم يلجأ كثير من الريفيين الى شراء ما يلزم مبانيهم من هؤلاء التجار

من هذه المصارف المانية وسيلة للتخلص من الفضالات الآدمية ، هذا بالاضافة الى ما يلقى داخل هذه المصارف المانية من حيوانات وطيور ميتة . وفيما يتعلق بقمانن الطوب وعملية حرقها كشفت الدراسة عن انتشار هذه العملية في بعض مجتمعات الدراسة ، وأنها تعتبر شيئا مالوفا لا غرابة فيه ، وقد برر العديد من المبحوثين وجودها بأن عمليات دق الطوب وحرقها تعتبر من العمليات الاقتصادية الكبيرة ، وتوفر على صاحبها أكثر من نصف الثمن لو قام بشراء الطوب ، هذا بالاضافة الى ان مقومات بنانها متوافرة من حيث الاتربة والتبن والمواد التي تستخدم في حرقها ، علاوة على الى رخص الايدي العاملة ... ومن الملاحظ في الايام الاخيرة . (بعد تشديد العقوبات تجاه هذه العملية) . يلجأ كثير من الافراد الى عمليات دق الطوب في أماكن متطرفة أو خلف مساكن القرية بيات تكون بعيدة عن روية الجهات المسئولة ، وتتم عملية حرق الطوب بنفس الطريقة . في أوقات معينة وبخاصة في الليل .وفي أماكن متطرفة ، واحيانا تتم في الاماكن المهجورة وسط مساكن القرية أو في الطرقات الجانبية وعلى حافة المصارف المانية كما ذكرنا سابقاً — وما زالت اكوام السباخ تمثل العلامة الاساسية لمعظم حارات وضروب (ذكرنا سابقاً — وما زالت اكوام السباخ تمثل العلامة الاساسية لمعظم حارات وضروب (ذكرنا سابقاً — وما زالت اكوام السباخ تمثل العلامة الاساسية لمعظم حارات وضروب (شوارع) بعض مجتمعات الدراسة ، وتعتبر من الاشياء المألوفة لدى الافراد .

وقد سعت الدراسة من خلال بعض الاستلة التي احتوت عليها استمارة الدراسة الوقوف على مدى درجة الوعى البيئي لدى بعض الافراد الريفيين .

الحشفت الدراسة بأن هناك تفاوتاً ظاهراً في درجة تقهم افراد مجتمع الدراسة للمعنى الصحيح لمفهوم المتلوث ، القشار أكثر من ثلثى العينة (٣٧٪) أنه يعنى الاتربة والغبار والدخان . وأشارت نسبة ضئيلة في حدود ١٨٪ بأنه يعنى وجود القانورات في الماء أو الأكل . وأن ٣٤٪ أشارت الى أنه يعنى عدم النظافة وبخاصة نظافة الايدى عند الأكل ، وأن ٧٨٤٪ منهم يرون أنه يعنى تناول الاطعمة المسممة والتي تكون مكشوفة ومعرضة للذباب والحشرات الضارة . وهناك فئة محدودة في حدود ، ٢٪ رأت أن المقصود بالتلوث هو أفساد الهواء عن طريق الدخان والغبار والاتربة وتكشف هذه النتائج الى أن هناك ادراكا غير واضح في اذهان الافراد حول المفهوم العلمي الصحيح للتلوث ، وقد يتناسب هذا الى حد ما مع طبيعة افراد مجتمع الدراسة حيث تدل البيانات الإساسية بأن حوالي ٣٨٪ منهم من الاميين وأ، ٢٥٪ فقط من الحاصلين على مؤهلات علمية .

٧-أوضح أكثر من ٨٣٪ من المبحوثين بأن حرق قمانن الطوب داخل القرية يودى الى تلوث الهواء ويضر بالصحة ويسبب الامراض ، بينما أشار ١١٪ بأنها لا تؤثر على الافراد وإن الدخان الناتج من الحريق يتصاعد الى أعلى . وأشارت نسبة ضئيلة فى حدود ٣٪ بأن تأثيرها محدود ويمكن تلاشى هذا التأثير اذا تم بناؤها فى مناطق بعيدة عن مساكن القرية . وبخاصة فى الجهة القبلية (الجنوبية) من القرية وبالرغم من أن هذه النتيجة تدل بأن حوالى ٩٠٪ من أفراد العينة يدركون الاخطار المترتبة على حرق الطوب داخل القرية ومدى تأثيرها فى حدوث التلوث البيئى الا أن شواهدنا الواقعية تثبت عكس ذلك، اذ أن أهالى مجتمع الدراسة يفعلون عكس ما يدركون ، حيث وقعت انظارنا على (وبخاصة فى قرى المعرى بمركز قوص ، وقرية الكرنك) وجود هذه الظاهرة على ر وبخاصة فى قرى المعرى بمركز قوص ، وقرية الكرنك) وجود هذه الظاهرة الاعداد (حيث لاحظنا فى أماكن متقرقة من مجتمعات الدراسة بعض عمليات صنع الطوب اللبن) وهذا يكشف عكس ما يدركه الافراد .

٣-أفاد كل المبحوثين بأنهم على وعى بخطورة القاءالمبيدات الزراعية (*) داخل مياه المترع والمصارف الزراعية ، حيث جميعهم لمسوا خطرها في قتل الاسماك وبعض الحيوانات لخاصة بهم . اذ رأى اكثر من ، ٧٪ بأنها تودى الى قتل الاسماك والطيور الصديقة وبعض الحيوانات، كما أن القاءها في الترع يعتبر أهداراً للمال العام ويحرم النباتات الزراعية من الاستفادة بها ، في حين رأت النسبة الباقية بأن تأثيرها محدود الى حد ما .. وأن الافراد يمكنهم اصطياد الاسماك قبل موتها ، ومن جانب آخر (خاصة وان عمليات رش المبيدات اصبحت تتم عن طريق الطائرات) أظهر العديد وعيا تاما باخطار هذه المبيدات ، وما ينتج عنها من آثار ضارة مثل موت الحيوانات التي تأكل من النبات الذي لحقه المبيد ، كما أكد بعضهم تأثر محاصيل الفاكهة والخضروات المجاورة لمحصول القطن . مما ينعكس أثره على الانسان .

٤ -- أجمع أكثر من ثلثى أفراد العينة بنسبة ٢٨٪ على الآثار الضارة لعمليات الخوض والاستحمام فى مياة الترع والمصارف ، وذلك فى مقابل ما يقرب من ٣٢٪ يرون أن تأثيرها محدود وأن ذلك طبيعة حياتهم وأنها (أى التزول فى الماء) ضرورة طبيعية فى. حياتهم بحكم عملهم فى مجال الزراعة ، وفى ذلك دلالة بأن هناك وعياً بينيا لدى أكثر من ثلثى أفراد العينة .

9 -- عبر ٢٠,٧٪ من المبحوثين عن موافقتهم بأن القاء الطيور المبتة في الترع والمصارف المائية يؤدى الى تلوث المياة وذلك في مقابل ١٧,٣٪ منهم يرون أنها لا تؤثر في تلوث الماء ، وقد برر هولاء اجاباتهم ، بأن هذه الحيوانات الميئة تسير في المياة وقد تأكلها الاسماك ، وأن القائها بالماء أفضل من القائها في الطرق أو في الاماكن المهجورة ... من ذلك بتبين ارتفاع نسبة من يدركون مخاطر القاء الحيوانات والطيور الميئة سواء في الاماكن المهجورة أو في الشوارع أو في المياة ... الخ .

7-- أشار أكثر من ٤٢٪ من المبحوثين الى أن وجود أكوام السياخ البلدى أمام المنازل تشكل مناخا ملائما للأصابة بالامراض ، بينما ما يقرب من ٥٨٪ من العينة يرون بأنه لا تأثير لها ، ويبررون اجاباتهم بأن الشمس (التى تتعرض لها اكوام السياخ) تجعلها غير ملوثة بالامراض ، وأن أى شىء يتعرض للشمس يكون غير ضار .

٧-- أعرب أكثر من ٧٩٪ من المبحوثين على أن قضاء الحاجة في مياة الترع والمصارف يؤدى الى تلوث المياة ، وانتشار الامراض ،وذلك في مقابل ما يقرب من ٢١٪ يرون أنها ذات تأثير محدود المغاية ، ويررت هذه الفئة اجاباتها بأن المياة جارية وكل شيء يذوب بداخلها .. كما أن هناك نفر قليل من هذه الفئة الاخيرة تلقس بكل شيء على الله سبحاته وتعالى ، حيث رددت " قل لن يصيبنا الا ما كتب الله لفا " ، " اللي مكتوب على الجبين لازم تشوفه العين " .

٨-- أوضح ما يقرب من ٤٣٪ بأن الذباب يمكن أن يلوث الماكولات المكشوفة ، وذلك في مقابل ٣٦٪ رأت أن تأثيره محدود .

تنتشر عمليات القاء هذه المبيدات في المياة في بعض القرى المزروعة بالقطن ، حيث يقوم العمال برش جزء بسيط من المبيد ثم القاء الكمية المتبقية في الترع والمصارف ، وقد سادت هذه العملية قبل استعمال الطائرات لرش القطن ، وفي الوقت الراهن ينتج من عملية الرش بالطائرات ان يصيب المبيد معظم المحاصيل الزراعية وبخاصة الخضروات هذا بالإضافة الى المياه الموجودة في الترع والمصارف .

٩ -- أعرب أكثر من ٥٦٪ عن موافقتهم بأن عدم تنظيف الايدى قبل تناول الطعام يمكن أن يسبب تلوث الماكولات والاصابة ببعض الامراض ، وعلى العكس فان ٤٤٪ من المبحوثين يرون أن ذلك لا يؤثر في تلوث الطعام ولا يسبب الامراض . ومن خلل شواهدنا الواقعية والمقابلات التي تمت مع بعض المبحوثين يمكن القول بأن هناك تباينافي وعي الافراد باخطار التلوث. فقد لاحظ الباحث العديد من التبريرات اللفظية ، فعلى سبيل المثال في حالة لقت انظار الافراد لعملية دفن الطيور والحيوانات المينة بدلأ من القانها في الترع أو على الطرقات ، ردد الكثير (ما حدش بيكون فاضي لدفن الحيوانات المينة) وفي مجال استخراج السماد البلدي ووضعه أمام المنازل ، ردد العديد بأن (السبخ ليس منه ضرر على العكس فانه مفيد للزرع ، وروث البهائم يستخدم في صناعة الجلة والتي بالتالي تستخدم في عمليات الطهي وتساعد في عمليات حرق الطوب الذي يعتبر مصدر رزق الكثير من الافراد ... ومن جاتب أخر أكد البعض فاندة روث الحيوانات في صناعة " المقارص " التي يوضع عليها الخبز (في مرحلة العجين) لكي يختمر ثم يسوى بالفرن . وفي حالة لفت اتتباه بعض المبحوثات الى عدم نظافة أماكن الطعام وما يترتب عليها من بعض الامراض . سمع الباحث العديد من الاجابات مثل: " ما احنا من يومنا ناكل بالطريقة دى ومفيش أى حاجة جرت لينا ، وبعدين المرض ملهوش دعوة بالأكل ، العيان عيان لوحده".

وما لا شك فيه أن الاجابات التي جاءت من خلال هذا الجزء من الدراسة تجسد تخلف الوعى البيني . هذا بجاتب ملاحظاتنا التي تكشف عن أغفال معظم اعضاء مجتمعات الدراسة لمقاومة الحشرات الضارة مثل الذباب - والتي تنتشر في كل ركن من أركان المنزل الريفي ، هذا بالاضافة الى عدم نظافة ادوات الطعام والشراب ، وفوق ذلك الممارسات اليومية للسيدات الريفيات ، والتي تتطلب منهن أنشطة مثل جمع روث البهائم لصنع الجلة المستخدمة في الوقود ، وأيضا عملية استخلاص الزبدة من اللبن ، وصنع الجبنة القريش بعد ذلك ... النج وهي من اكثر الانشطة المنزلية التي تجذب الذباب .

الفصل الخامس ننائج الدراسة والمقترعات

أ - نتائج الدراسة

ختاما لهذه الدراسة، يمكن القول: تفاعلت مجموعة من العوامل لتشكل معا مناخا ملائما لانتشار التلوث في البيئة الريفية ، واتساع دائرته مستقبلا ، فبجائب القصور الخطير في معظم عناصر البنية الإساسية ، نلاحظ وجود العديد من المشكلات التي تتعلق بصحة الاسان وسلامته ، مثل انخفاض المستوى المعيشي للأسرة المصرية وعدم توافر المرافق المسكن الصحى وانخفاض المستوى الصحى والتعليمي للأسرة وعدم توافر المرافق العامة ، والمنافع الضرورية كالمياة النقية والمجاري والتهوية والإضاءة الجيدة ، فعلى سبيل المثال تشير التقديرات الى أن نسبية ٥٨٪ من الاسر الريفية لا تتوفر لهم المياه النقية داخل منازلهم ، وإن كان باستطاعتهم الحصول عليها من خلال الحنفيات العمومية أو الطلمبات العامة أو كلاهما ، وتشير هذه التقديرات ايضا الى أنه بالرغم من انخفاض معدلات انتشار مرض البلهارسيا من ١٩٠٨ في عام ١٩٩١ الى ١٩٩٨ في عام ١٩٩١ نتيجة للجهود الكبيرة التي قامت بها الحكومة للسيطرة على هذا المرض ، الا انه يتبين أن محافظة قنا بها أعلى المعدلات خلال هذه الفترة ، يضاف إلى ذلك المشاكل الاجتماعية المرتبطنة بالعادات والتقاليد القديمة الموروثة التي تحدد سلوك الغالبية العظمى من السكان .

ومما لاشك قيه أن هذه الصورة لجوائب القصور في معظم عناصر البنية الاساسية ، بجانب المشكلات المشكلات التي تتعلق بصحة الانسان ، والمشكلات المتعلقة يتنظيم خدمات الرعاية وتوصيلها الى المواطنيين ... المخ ، تمثل مناخا مهيئا لانتشار التلوث البيئي . وعاملا مساعدا في تدعيم مصادره .

ومن جانب آخر ومن خلال النظر في مكونات الوعاء البيئي، ثجد أنه حافل بمقومات التلوث البيئي، فالحيوانات والمطيور هي جزء هام من مكونات هذا الوعاء، وقد أكدت شواهد الدراسة قدرا كبيرا من التفاعل بين افراد المجتمع وبين الحيوانات و الطيور باعتبارهم متجاوريين أو متلاصقين في وعاء بيئي واحد / كما أن الشارع والبيئة الخارجية المحيطة تتوء بمخاطر بيئية لا يدركها افراد المجتمع ولكنها تشكل واقعا معاشا يحتاج الى التغير من خلال جهود متنوعة لمحاولة التقليل من هذه المخاطر التي تحيط بالاسان الريفي، بدءا منه كانسان وتوعيته بما يحيط به مرورا بدور المحليات في البحث عن بدائل ملائمة لاستيعاب القمامة التي تلقى في شوارع القرية وانتهاء بدور المجهود التنموية من خلال المشاركة الشعبية في ردم البرك والمستنقعات والاستفادة من مواقعها وتحويلها الى مشاريع ومؤسسات تنموية حتى تصبح القرية بيئة أكثر ملائمة لسكانها وتعود كما كانت في الاول بيئة الهواء النقى والجو الصافى. ويتاكد ذلك من

خلال التفاصيل التى تضمنها العرض التحليلي السابق ، والتي يمكن إيجاز نتائجها بوجه عام كما يلي :

أولا: التلوث البيئي والتنوية:

قد ييدو من الاتساق المنطقى أن تبدأ يعرض نتائج الدراسة التحليلية لواقع التنمية فى ريف محافظة قتا ، حيث تمثل هذه التنائج جزءا رئيسيا من النتائج التى اعتمدت اساسا على ما وافتنا به الدراسة السسبوانثربولوجية من معطيات وشواهد .. والمعروف أن الدراسة التحليلية فى هذه الدراسة عامة لا تتفصل عن الجزء الميدائى ، بل هى بجانب كونها جزءا رئيسيا منه فى نفس الوقت ، محاولة للتحقق من قضايا كثيرة اثارتها بعض الدراسات السابقة ، واتخذت فى الدراسة الراهنة شكل فروض لأثباتها أو تفنيدها .

ولقد كانت القضية الأساسية للدراسة التحليلية هي محاولة أثبات العلاقة بين الفقر والامية والتلوث البيئي . ويمكن الفول أن الدراسة التحليلية قد أوضحت التالي :

١- يشكل سكان الريف داخل المحافظة حوالي ٢,٢٧٪ من اجمالي السكان البالغ عددهم ٢,٢٥٪ من اجمالي السكان البالغ عددهم

٢ - ما يقرب من ٨٠٪ من المزارعين من ذوى المدارات الصغيرة (اقل من ثلاثة افدنه) وان ٥٠١٪ من المائزين يندرجون تحت فنة الحيازات الكبيرة "عشرة أفدنة فأكثر".

٣- توجد بمحافظة قنا ثلاث صناعات رئيسية "السكر - النسيج - الالومنيوم "، وطبقا لقيمة الانتاج الصناعي في المحافظة تشكل صناعة الالومنيوم ٥٨,٢ في مقابل ١٠٤٪ للمنسوجات ٣٧,٧ ٪ للصناعات الغذائية .

٤- تصل نسبة القوى العاملة في محافظة قدا (من سن ١٥ فما فوق) الى ٩٠,٩١٪ من الجمالي السكان والى ٢٠,٣٪ من سكان الحضر والى ١٠,١٪ من سكان الريف ، ويمثل قطاع السكان المشتغلين بالانشطة الزراعية نحو ٥٠,٠٥٪ من اجمالي القوى العاملة .

٥- تشير البيانات المتصلة بعام ١٩٨٧ الى انخفاض نسبة الطرق الممهدة فسى المحافظة ككل ٢٨٪ وقد ارتفعت هذه النسبة الى ٧٧٪ في عام ١٩٩٤ . ولا شك أن الطرق الممهدة تيسر عملية الثفاعل بين القرويين وبين أقرب المراكز الحضرية في منطقتهم .

آ- هناك قصور واضح في وسائل النقل بين انقرى وعواصم المراكز الحضرية ، إذ يعتمد معظم الأهالي على سيارات نصف انقل ، والتي تنقل الافراد مع الحيوانات في بعض القرى دون البعض .

٧- هذاك قصور في وسائل الاتصال وعمليات مياه الشرب والكهرباء والخدمات الصحية والتعليمية فعلى سبيل المثال تبلغ نسبة الامية بين الريفيات حوالى ٨٥٪ "بالنسبة لجميع الاعمار "، وتبلغ في الفئات العمرية الصغيرة "، ١-١٩ عاما "حوالى ٨١٪ في بعض المناطق الريفية .وفي مجال الرعاية الصحية تؤكد البيانات انخفاضا ملحوظاً في هذه الرعاية ، حيث يوجد طبيب لكل ٢٣٨٤ مواطنا وطبيب لكل ١٠٨سرير وممرض لكل ٧٠٧سرير ، ووجود ٣٠ امن الأطباء لكل ممرضة في قنا في مقابل طبيب لكل ١٢٨٤ مواطنا وطبيب لكل ١٠٨٠ المرير ان وطبيب لكل ١٠٨٠ المرير المطباء لكل ممرضة على مستوى الجمهورية ، كما أن مواطنا وطبيب لكل ١٠ اسرير المطباء لكل ممرضة على مستوى الجمهورية ، كما أن التجاوز نسبة النساء اللاتي يمارسن وسائل منع الحمل حوالي ١١٠٪ في مقابل ٣٠٪ النسبة النساء ريف الوجه البحري .

ومن جانب اخر يمتد القصور في عدم الأستفادة من الخدمات الصحية بسبب الأفتقار إلى الهيئة الطبية أوالأطباء ، وعدم انتظام مواعيد العيادات وعدم اهتمام الأطباء بمرضاهم، وايضا نقص الأدوية علاوة على التشخيصات غير الدقيقة والعلاج غير المجدى .

ومن الطبيعي أن هذا الوضع المتردى في مجالات الطرق ووسائل النقل ووسائل الاتصال وانخفاض الوعى الصحى وارتفاع نسبة الامية وبشكل خاص بين الاتباث ... البخ يشكل محوراً اساسياً لدوامة الفقر، وبالتالي صياغة مجموعة من المقاهيم التي تتبلور حول عدم توفر الوعى بمخاطر التلوث البيتى ، وما يرتبط به من سلوكيات تتعلق بمسائل النظافة وانتشار الامراض المعدية. فالماء يأتي من المصارف المائية أو الترع وفي أحسن الاحوال يأتي من الطلمبة ، والوقود من الخسب أو مخلفات المحاصيل الزراعية أو روث البهائم بعد تجفيفها . ونتيجة عدم توفر المياه بشكل ميسر للأستخدام يتعذر اتباع السلوك الصحى، وبخاصة من قبل النساء ، وبقية أفراد الاسرة بصفة عامة . كما أن انخفاض التعليم وخاصة بين الاتات عامل أخر في التأثير في المقاهيم التي توجه سلوك الأفراد حول مفهوم النظافة وأهميتها وفي هذا الصدد يصبح سلوك الافراد في سبياق سي يؤدى الى التلوث ، اذ ان ذلك يقترن بالأمية وانتشارها حيث كشفت الدراسة أن أكثر عوامل التلوث الريقى كاتت بصورة بارزة في المجتمعات المتطرقة والتي تحظى بقدر أقل من الخدمات التنموية من مثيلاتها المناخمة للمراكز الحضرية ، كما أن القرى الأم تقل فيها مصادر التلوث ' البرك والمستنفعات وعمليات حفظ المياه وأماكن الطهى " بالمقارنة بالقرى التوابع وخاصة النجوع المنظرفة والتي تعاني بشكل واضح من القصور في عناصر البنية الإساسية.

هذه الشواهد وغيرها مما لا يتسع المجال لذكره تجرنا الى خلاصة مؤداها أن التدنى والقصور في نطاق البنية الاساسية وعدم تهيئة ظروف التقدم الاقتصادية والاجتماعية أو تحسين الاحوال المعيشية للأفراد بما يسمح بأطلاق قوى التنمية الذاتية يؤدى الى تفشى التلوث البينى، فالفقر والامية والعادات والتقاليد وضعف الاحساس بالمسئولية الاجتماعية حيال البيئة، هذا بجانب ضعف الثقة بالامكانات والطاقات الكامنة وراء تعدد مصادر التلوث.

ثانيا: أبكولوجية القرية وانواط السلوك داخل المنزل الريفي:

٨- تلعب العادات والتقاليد التى تحيط بالمرأة الريفية - هذا بالاضافة الى النزاع والصراع بين العائلات ، علاوة على اتفاق المصالح والزواج الداخلي بين العائلة الواحدة دورا واضحا - في عملية التجاور السكئي داخل القرية المصرية .

9- خلصت الدراسة إلى أن أيكولوجية القرية (من حيث الكتلة السكنية والشوارع علاوة على بعض الخدمات) كبعد من ابعاد التلوث تتأثر إلى هد ما بالبعدين الأقتصادى والاجتماعي.

• ١ - يمثل المسكن الريفى " كأطار مكاتى " انعكاساً للقيم والمعايير والتقاليد والغادات الريفية . من حيث الانفصال المكاثى داخل الوحدة السكنية بين الذكور والاناث .

الآ - بالرغم من تأثر الاثاث المنزلى بالاوضاع الاجتماعية والاقتصادية ، وأيضاً حدوث طفرة في مجال الاثاث والمفروشات في العقدين السابقين نتيجة عوامل الهجرة والتعليم . الا أن هناك وعيا منخفضاً لعملية نظافة الاثاث المنزلي والحفاظ عليه ، ... كما أن التفاعل بين الافراد والحيواتات والطيور في وعاء بيئي متقارب ، وفوق ذلك الممارسات اليومية داخل المسكن بين عالم الانسان وعالم الحيوان ... كمل ذلك يعنى مزيداً من العوامل وراء تعدد مصادر التلوث البيني .

١١ - بالرغم من أن التقارير والبيانات الاحصائية تشير الى أن معظم القرى المصرية دخلتها المياه النقية مسواء عن طريق مرافق المياه الحكومية أو عن طريق الجهود الذاتية ، إلا أن هناك قصوراً واضحاً في عمليات مياه الشرب ، حيث تصل نسبة مواسير مياه الشرب ؛ ٨.٪ في بعض المناطق الريفية في محافظة قنا ، كما أن هناك كثير من الاسر تعتمد على مياه الترع والمصارف أو النهر في عمليات غسيل الملابس والاواني المنزلية . كما أن هناك الكثير من المفاهيم حول الوعيى الصحي بالنظافة تشكل سلوك أعضاء المجتمع بصفة عامة والانهار بصفة خاصة ، وهي أن مياه الترع والانهار تساعد على رغى الصابون وتسهل عملية الغسيل ، الى جانب ذلك يتجسد التلوث البيني في طريقة حفظ مياه الشرب ، حيث الاوعية الخاصة بها غير نظيفة كما أن نماذج السلوك المرتبطة باستخدام المياه تنوء بمخاطر بينة كثيرة ، فكثيراً ما نلاحظ أن أواني خطر المياه تكون عرضة للطيور والحيوانات التي تضع فمها في هذه الاواني نظرا لاتساع فوهتها وعدم وجود غطاء محكم فوقها . وهو أمر مألوف عند بعض الاسر ، كما أنهم لا يدركون مخاطرها .

17 - من المعتاد عند معظم الاسر الريقية القاء المياه المستعملة بعد غسيل الاواتي والملابس في وسط المنزل أو احد اركاته وأحيانا في حظيرة الحيواتات ، وغالباً ما تلقى أمام المنزل في الشارع مما يعنى مزيداً من الانتشار للتلوث داخل القرية من حيث كون هذه المياه غير تظيفة ومأوى لأنتشار الذباب.

١٤ - كشفت الدراسة بأن ما يقرب من نصف مجتمع البحث يتعايشون مع الطيور والحيواتات في وعاء بيلى واحد ، مما يشكل تلوثاً واضحاً متمثلاً في الفضلات الناجمة من الطيور والحيواتات داخل المسكن ، هذا بالاضافة الى انماط السلوك الحيواتية تجاه الاقراد وخاصة من الاطفال ، علاوة على عبث الحيواتات والطيور في أوائي الأكل والشراب ، وقد يتم ذلك بعلم أو دون علم من الاقراد .

91- خلصت الدراسة الى أن عمليات حفظ الطعام ما زالت تتم بالطريقة التقليدية عند أكثر من نصف العينة ، في حين أجابت نسبة تقدر بأكثر من ثلث العينة بأنهم يحفظون الاطعمة في الثلاجة . كما أن البيئة الفيزيقية تشكل بعدا آخر في عملية حفظ الاطعمة ، حيث تلجأ بعض الاسر الى حفظ الاطعمة في سبت معلق بالسقف خشية الحشرات الضارة مثل العقارب والحيات التي تنتشر في بيئاتهم المجاورة للصحراء . ومن جانب أخر كشفت الدراسة أن هناك وعيا بينيا منخفضا بشأن عمليات الترتيب والحفظ والنظافة لأواني الطهي والخبير والمشروبات المنزلية .

71- خلصت الدراسة الى أن نظافة المنزل تتم بين الحين والآخر وتأخذ أهتماما رسمياً في المناسبات الدينية والاجتماعية .. وحول عملية التخلص من القمامة كشفت الدراسة عن التالى :--

أ-تلقى بقايا الخضروات أو بقايا الأكل للطيور والمتبقى بعد ذلك بوضع فوق أسطح المنزل لاستخدامه كوقود فيما بعد .

ب-يتم التخلص من شعر المرأة المتساقط أما بوضعه في قلب النخلة أو القائه في دورة المياه أو وضعه في احدى جدران المنزل أو القائه في النار وترتبط هذه العمليات بكثير من المعتقدات الشعبية (*).

^{*} حيث يفسر المعتقد الشعبى وضع شعر المرأة المتساقط في قلب النخلة المصغيرة لكى ينمو ويطول شعرها عندها تكبر وتنمو النخلة ، أما القائد في النار حتى لا يأخذه احد ويعمل لصاحبته عمل " محر " ووضع

- ج- يتم التخلص من خلاص السيدة الوالدة بدفنه تحت عتبة الباب او بجوار الفرن اذا كان المولود ذكراً. وترتبط هذه العمليات ايضا ببعض المعتقدات الشعيبة (***).
- د- يتم التخلص من الحيوانات والطيور الميتة بالقائها في الاماكن المهجورة او امام المنزل أو في الترع والمصارف المائية أو في الطريق العام ولم يشر أحد من المبحوثين الى دفن هذه الحيوانات أو حرقها .

ثالثا: معادر التلوث:

11-11-2 والمستنفعات رغم الجهود التنموية التى عمت الريف منذ عهد الثورة وحتى الآن . ويمثل البعد الفيزيقى والموقع الجغرافي بعداً واضحاً في وجود هذه البرك والمستنفعات بمعنى أن القرى المتطرفة وتوابع القرى ، ومن جانب آخر ، القرى التي تعانى من تدنى واضح في مستوى الخدمات المتاحة للريف ، تشكل تربة خصبة لوجود هذه البرك والمستنفعات في مستوى الخدمات المتاحة للريف ، تشكل تربة خصبة لوجود هذه البرك والمستنفعات وقد كشفت الدراسة عن العديد من الاخطار البيئية الناجمة عن تلك البرك ، تتمثل في انبعاث الروائح الكريهة ، انتشار العديد من الحشرات الضارة " الذباب والناموس " ، يضاف الى ذلك عدم السيطرة على الاطفال في التعامل مع هذا المصدر البيئيي للتلوث اذ يشكل خطراً داهماً عليهم . ومن جانب آخر كشفت الدراسة عن العديد من السلوكيات غير الصحيحة يمارسها الافراد تجاه البرك والمستنفعات تسهم بشكل كبير في ازدياد دائرة التلوث .

18- اكوام السباخ البلدي:

وقفت الدراسة الى ان طريقة التخلص من الفضلات الحيوانية ما زالت طريقة تقليدية ولم يطرأ عليها أى تغيير .. فما زالت اكوام السباخ " التى تنتج من خلط التراب ببول الحيوانات " توضع أمام المنازل في الشارع من أجل تجفيفها ، وتحمل في داخلها العديد من الحشرات الضارة ، هذا بالاضافة الى الروائح الكريهة . وفي نفس الوقت ما زالت عملية التخلص من الفضلات الصلبة للحيوانات تتم بالطريقة البدائية والمتمثلة في جمع هذه الفضلات وخلطها بالتبن ثم تشكيلها على هيئة أقراص " جلة " لاستخدامها كوقود بعد تجفيفها .

19-المرطض الربيفي:

بالرغم من حدوث طفرة تحديثية في الابنية السكنية داخل القرية المصرية خلال فترتى السبعينيات والثمانينات ، إلا أن شواهد الدراسة الراهنة كشفت أن المرحاض الريفى ما

الشعر في احدى جدران المنزل أي بين فتحات الحائط بين قوالب الطوب أو القائه في دورة المياه حتى لا يدوس عليه أحد ثم يتقصف شعر المرأة .

[&]quot; ففى حالة المولود الذي يلقى الخلاص تحت عتبة الباب حتى لا تخرج البنت من بيت أبوهما إلا على بيت روجها ، كما أن دفن الخلاص بجوار الفرن يجعل البنت فيما بعد ست بيت ممتازة ، وفى حالة كون المولود لكو يلقى الخلاص في مياه النيل لكى يكون المولود فيما بعد من اصحاب الاموال والرزق الوفير ، ويضع المعتقد الشعبى حول عملية القاء الخلاص نوع من السرية والكتمان .

زال يشكل مصدرا اساسياً من مصادر التلوث ، وما زالت كثيراً من النساء الريفيات لا تعين عمليات النظافة لدورة المياه .

ومن جانب آخر وقفت الدراسة على وجود مخاطر بينية نتيجة عمليات استخراج الفضلات الادمية بالطريقة التقليدية ، والتي تعتمد اساساً على بعض الافراد الذيبن يقومون بنزح دورات المياه واستخراج الفضلات الادمية وتعبنتها في براميل عن طريق الجرادل ثم نقلها فوق الدواب " وأحياناً عربات كارو تجرها الدواب " مما يتسبب في تناثر هذه الفضلات واتساع دائرة التلوث .

٣٠- مغلفات الذيد:

خلصت الدراسة الى ان عمليات الذبح داخل القرية تشكل مصدرا من مصادر التلوث ، من حيث عدم النظافة والقاء مخلفات الحيوانات المذبوحة بالقرب من مكان بيع اللحوم لتعبث وتتصارع عليها القطط والكلاب ، هذا بالاضافة الى عبث الاطفال . وفي نفس الوقت تشكل تربة خصبة تنو بمخاطر بينية من حيث تجمع أسراب الذباب وانبعاث الروائح الكريهة ، وتترك هكذا الى ان تجف بفط عوامل الطبيعة .

٢١- الغيار والاتربة:

وقفت الدراسة على وجود الواع معقدة من الغبار والاتربة "بجانب الانواع البسيطة " تنتج من الانشطة الزراعية ابتداء من حرث وتقليب الارض والتهاء بعمليات الدرس والتذرية ، والتى تشكل أعقد أنواع مصادر التلوث داخل القرية المصرية ، حيث بنتج منها أدخنة سوداء مخلوطة بالتراب الدقيق ويمكن رويتها على أكثر من كيلو متر ، ويعانى المقربون منها " وخاصة العاملون بها " من الكثير من الاخطار الصحية مثل الاصابة بالازمات الصدرية وأمراض الجهاز التنفسى والرئة .

٢٢- المخصبات الكيماوية والمبيدات المشرية:

وقفت الدراسة على العديد من السلوكيات غير الصحيحة في مجال استخدام المخصيات الكيماوية والمبيدات الحشرية وأهم الاضرار الناجمة عن استخدام هذه المخصيات.

أ- وقفت الدراسة الى ان معظم العاملين فى مجال المخصبات الكيماوية وخاصة قبل استعمال الطائرات يلقون باجزاء كبيرة من هذه المبيدات سواء فى الترع أو على حافية الطرقات أو فى داخل حفرة ترابية وذلك حتى لا يجهدون أنفسهم وأحيانا لاعتقادهم فى عدم جدواها .

ب- خلصت الدراسة الى ان معظم المبيدات التى ترش فوق نبات القطن والتى تتم عن طريق الطائرات لها آشار ضارة على المزروعات الآخرى مثل أشجار الفاكهة والخضروات واشجار النخيل ، كما تمتد هذه الآثار الضارة الى الترع والمصارف المانية التى تروى منها الحقول الزراعية والحيوانات ، وتمتد أيضا الى تلوث الهواء هذا بجانب قتل الاعداء الطبيعين للحشرات الزراعية ، وقتل الكائنات الدقيقة التى تعيش فى الماء . ومن الطبيعي أن يتأثر الاسان بهذه المبيدات سواء من خلال الملامسة أوالاستنشاق أو عن طريق سلسلة الغذاء .

ج- يعمد كثير من الريفيين " بدون وعى " الى صيد الاسماك داخل الترع والمصارف المانية ، وهي تصارع الموت تتيجة المبيدات التي وصلت الى الماء سواء بطريق مباشر أو غير مباشر .

٢٣- بعض الصناعات الريفية:

وقفت الدراسة على بعض الصناعات الريفية "قماتن الطوب ، صناعة الفخار ، ، صناعة العسل الاسود " بالرغم من الاجراءات الحائمة التى اتخذتها الدولة لمنع هذه الصناعة من الطمى . حيث اتجه معظم القروبين الى هذه الصناعات فى بعض الاماكن التى تكون بعيدة عن نظر المسئولين مثل الاماكن المهجورة وسط القرية . أو فى احد أركان المنزل أو وسط النخيل ... الخ . الامر الذى لوث جو المنازل الريفية بصفة خاصة وجو القرية بصفة عامة بسحابات من الدخان الاسود والغازات الضارة نتيجة هذا الاحتراق ، وتتسبب هذه الادخنة فى فقدان جزء غير يسير من الاشعة الشمسية " والتى تمد الاسان بحاجته من فيتامين د فى صورته الطبيعية ، والذى يؤدى نقصه عند الاطفال الى اصابتهم بمرض الكساح ولين العظام، كما إنها تصيب الكبار بأمراض الجهاز التنفسى والأمراض الجلدية وأمراض العيون ، بالإضافة إلى تأثيرها الضار على النباتات والحيونات.

ومن جانب آخر خلصت الدراسة الى ان هذه الادخنة الناتجة من عمليات الحرق فى هذه الصناعات تؤدى الى عكارة الجو واتعدام الرؤية مما يتسبب فى حدوث العديد من حوادث السيارات.

رابعاً: الوعى السبني بأخطار التلوث:

١٢- كشفت الدراسة أن هناك تبايناً واضحاً بين مجتمعات الدراسة في التماثل لبعض الاجراءات الحكومية بمنع التلوث الريفي ، وتلعب الوحدات المحلية في بعض القرى دون البعض الاخر دوراً بارزاً في تنفيذ الاجراءات الماتعة للتلوث ، كما أن هناك فئة كبيرة من أفراد مجتمع البحث لم تلق بالأ بالاجراءات الحكومية لمنع مصادر التلوث "قمائن الطوب " وذلك من أجل تحقيق اكبر قدر من الربح . ومن ثم يتم تنفيذها بعيداً عن أعين الجهات المستولة .

77 - وققت الدراسة على أن هذاك وعيا بينيا على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى السلوكى ، حيث أشار حوالى ، 9٪ باتهم يدركون الاخطار الناجمة عن حرق الطوب ، إلا أن شواهد الدراسة اثبتت عكس ذلك من حيث انتشار قمائن الطوب فى أماكن متفرقة فى مجتمع البحث . وفى نفس الوقت أجمع عدد كبير بأن قمائن الطوب مصدر رزق لكثير من الافراد ، وأنها من العمليات الاقتصادية التى تدر على صاحبها الربح الوفيرمن حيث مقومات بنائها متوافرة محليا ، هذا بالاضافة الى رخص الايدى العاملة . ٢٦ - افاد كل المبحوثين بأنهم على وعى كامل بخطورة المبيدات الزراعية ، ويرجع ذلك فى نظر الباحث الى أن معظم الافراد يعاثون بين فترة واخرى من الاضرار التى تلحق بحيواناتهم ومحاصيلهم الزراعية خاصة محاصيل الفاكهة والخضروات التى تتأثر الى حد كبير بالمبيدات التى ترش بالطائرات على محصول القطن .

٧٧ - خلصت الدراسة الى وجود وعى بينى لدى اكثر من ثلثى افراد العينة بخطورة الاستحمام والخوض في مياه الترع والمصارف الماتية .

٢٨ - وقفت الدراسة على أن هناك وعيا بيئيا على المستوى اللفظى اكثر منه على المستوى السلوكي ، حيث تبين من الدراسة بأن اكثر من ٨١٪ يدركون مخاطر القاء الحيوانات والطيور الميتة سواء في الاماكن المهجورة أو في الشوارع أو في المياه . الا أن شواهد الدراسة أثبتت عكس ذلك ، من حيث القاء هذه الاشياء في أقرب مكان يقع تحت بصرهم .

٢٩ - هناك وعى بينى منخفض تجاه ادراك مخاطر اكوام السباخ البلدى التى توضع امام
 المنازل من أجل تجفيفها ثم ثقلها الى الحقول بعد ذلك .

" " تعكس كثير من النتائج أن هناك وعياً بينياً منخفضاً للغاية في سلوكيات الريفيين تجاه عمليات النظافة مثل غسل اليدين قبل الاكل وبعده ، هذا بالاضافة الى عمليات حفظ مياه الشرب وعمليات حفظ الطعام وطريقة طهيه . كما أن هناك كثيرا من المفاهيم حول الوعى الصحى بالنظافة تشكل سلوك اعضاء مجتمع الدراسة بصفة عامة والانات بصفة خاصة ، فالمرض لا يرتبط بعدم النظافة (فالعيان - المريض-عيان لوحده) كذلك يتجسد تخلف الموعى الصحى في بعض السلوكيات الضارة ، اذ كشفت الدراسة عن ترك الاطفال يعبون ويعبثون سواء بمخلفات الذباتح الحيوانية أو بالخوض واللعب في البرك والمستنقعات ، أو مجرى مياه الصرف الصحى ، أو الاستحمام في مياه الترع ، كما تلجأ وشما بالنبن لصنع الجلة التي تستخدم كوقود فيما بعد .

وفي هذا الصدد تصبح "بل اصبحت " هذه السلوكيات أمراً عادياً ومألوفاً في سياق سين ينف بمخاطر بيئية .

ي - بعض التوصيات الوقترحة

يادى ذى بدء يمكن القول تجاه مشكلة التلوث ، أن الأمس يتطلب تضافر مختلف الجهود الأهلية والحكومية المحلية والدولية واتخاذ مختلف الإجراءات والجهود لحماية البيئة من أخطاره .

وفي ضوء ما أنتهت اليه الدراسة من استخلاصات ، يعرض الباحث بعض التوصيات ، وهي بمثّابة موجهات مقترحة لصانعي القرار لمواجهة هذه المشكلة في البينات الريفية قبل ان يتفاقم خطرها :-

العمل على الاهتمام بالريف مثل المدينة ، ويشكل خاص فى مجالات آلبنية الاساسية ،وفى مقدمتها الصرف الصحى والمياه النقية والكهرباء وتعبيد الطرق ..الخ .

- ٢. اعادة النظر في دور اجهزة الاعلام ، بتطوير اهتمامها بقضية التلوث البيئى ، والتركيز بشدة على نشر الوعى البيئى ودعم البرامج الثقافية بالتليفزيون بالصور المختلفة سواء التى تظهر الملوثات البيئية ومدى خطورتها وكيقية التخلص من ذلك وايضا التى تتناول التوعية البيئية ونشر الثقافة العامة بالبيئة دون الاقتصار على الكلمة المسموعة فقط .
- ٣. التطبيق الصارم للقوائين التى تحد أو تمنع التلوث البيئى مثل مصانع الطوب الأحمر. وكل شيء من شائه يلوث البيئة مع تجريم تلوث مياه النيل والمصارف والترع بالفضلات أو جثث الطيور والحيوانات أو استخدام المبيدات السامة لمقاومة الأفات الزراعية.
- الاهتمام المترابد بقوافل التوعية في كافة التخصصات الصحية والاجتماعية والتربوية والدينية ، كمحاولة لتعديل بعض نماذج السلوك الشائعة المرتبطة بالتلوث ، هذا الى جانب تدعيم التمسك بالحدود الدينية فيما يتعلق بالقواعد المنظمة للصحة العامة
- العمل على إقامة دورات تدريبية للرائدات الريفيات والزائرات الصحيات ، الهدف منها توعيتهن بمخاطر التلوث البيئى ، وأهم مصادره وحتى يمكنهن اقناع العديد من الريفيات باتباع قواعد النظافة الشخصية وداخل المسكن وفي البيئة المحيطة .

- ٦. العمل على أن تختص الجهات المسئولة بالقرية خاصة اعضاء المجلس القروى بتوفير الحاويات داخل شوارع القرية ، أو على الأقل في الشوارع الرئيسية .
- ٧. العمل على تخصيص سيارة من قبل المجلس القروى لعدد من القرى لجمع النفايات في كل قرية لتنظيم عملية الجمع بما يتفق مع الجهد والوقت المبذولين في تلك العملية .
- ٨. ضرورة أهتمام البرامج الدراسية فى مختلف مراحل التعليم بالمجتمع الريفى بشكل يسترعى الاهتمام والانتباه من جانب المدرس والطالب ، ومن جانب آخر تناول بعض الموضوعات التى تسبب التلوث البيئى بصفة عامة ، والتلوث البيئى فى البيئة الريفية بصفة خاصة .
- الدعوة الى مشاركة الشباب الريقى فى حماية البيئة والمحافظة عليها من التلوث من خلل تنظيمات الشباب التى تساهم فى مشروعات النظافة العامية وردم البرك والمستنقعات.
- سحرة. العمل على استبدال انواع الوقود النسى ينتج عنها تلوث كبير بانواع اخرى افضل منها.
- __ إ. العمل على التحكم في عمليات التخلص من القمامة وعمليات الاحتراق في المنازل .
- 11. العمل على وضع مواصفات قياسية للمبيدات الزراعية (القطن) التي تؤدى الى تلوث بعض المحاصيل الزراعية الاخرى ، بالاضافة الى تلوث مياة الترع والمصارف.
- ١٢. الدعوة الى مشاركة الشباب الريفى فى حماية البيئة والمحافظة عليها من التلوث من خلال تنظيمات الشباب التى تساهم فى مشروعات النظافة العامة وردم البرك والمستنقعات.

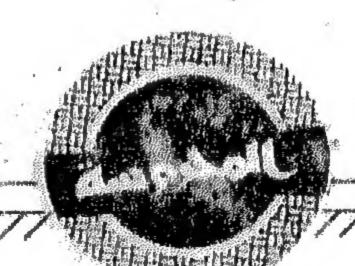
الكتاب في سدور وه

ويمكن القول أن القرية المصاربة ومسلم يحوطها من أراضى زراعية تكون نظامها بينيا ، ورث عددا من المشسلكل البيئيسة القديمة، ثم طرأ عليه عددا أخسسر مسن المشاكل البيئية الحديثسة النسي صحاحبت الزراعة ووسالها،

وتنصب المنطائل البليلية القادم بالمستوى العسام للنظافسة ، أي تراكسم المخلفات الصلية من البقايا و المخلف العضوية ، كما تتصار بما تحمله البيئة من مصادر الأمسراض ليبنيسة أي المرتبطسة بانماط بيئية خاصة كارتياط البلهارسيا بالبيئة في القرم والمصارف حيث تكسون القواقع التي يستشمل فيها الحيوان المسيب للمرض دورة هياته وتتصل كذلك بيعسف أتماط السلوك مقسل مشساركة الحيسوان المساحبة في السكن وهذا التجاور القريسب بين الحيوان والإلسان يسمع بانتقال أنواع مفاصة من الأمراض من الحيوان السي الإنسان ، كما إن مصادر مياه الري فسي القرية تعتال مصدرا متجددا للتلوث الميكروبين، وهذا له أثار طويلة المسدى على الصيحة العامة وعلى انتاجية العسامل الزراعي، ويجانب تلك المشاكل طرات على القرية جملة من المشاكل البيتية الجديث . التي صاحبت تطور الفلاحة ووسائلها وفي مقدمة ذلك استخدام الكيماويات الزراعية".

المؤلف في سطور

- " أن كيا الرهبيم لصام أبو كريسانة
- من مواليد فرية الزارة سوهاج ١٩٤٩.
- حصل على ليسسانس الأداب مسن مناسسين الإسكندرية ١٩٧٢.
- حصل على دينوم معهد التخطيط القومي مسود ورارة التخطيط وحصل علسي در هالسود والدكانوراه من جامعة أسدورها
- بيدها حاليا منصب رئيس فسيسم الاجتماعي بدهاع بجدها جنوب الوادى، ويستعل ماست ١٩٩١ وحتى الآن منصب مستدمار لمساهله الدعو جمعية الهلال الأحسس المصسري المنكسس
- عمل منسفا لمحافظة فنا ومدينيسة الالمسادين المشروع شروق في الفنرة استسان المسارك المسارك في الفنرية المسارك في المنديد من المسارك في المحمدية والدواسة
- سافر فلى مهمة علمية إلى الولايات المراكبة. الأمريكية.
 - كتب ودراسات للمؤلف، الله المراهد المراسات
 - العادقات الاجتماعية في الإسلام،
- مظاهر التغير أي الأسرة الريقية أسى مواجهة مشكلة الأمية.
 - ظاهرة القات أي المجتمع الهمشي
 - الطب الشعبي في الريق المصر الم
 - الجوانب الاجليما عياه أم التنمية المساهلة
 - در اسات في علم الاجتماع الإسالاني
 - دور المرأة الريقية في مجالات المناسبة
 - المهاجرون المصريون في أمريكا.
 - التغير في الريق المصري .
 - مشكلة التلوث البيشي في الرافسة المعسر
 - الزكاة والتنمية



تصدر هذه السلسلة عن مركز المحروسة للنشر والخامسيات المحقيسية والمعلوميسات عش المحروبية المحروبية المحروبية والحامية والمعلوميسات عش المالمعين المحسيادي - ت: ۳۲۵٬۳۶۳ مدير المراكز والمشرف على السلسلة: فريد زهران

هذه السلسلة تهتم أولا وأخيراً بعصر في عداحها. المناخ المشبود الذي يعتاول أن يتهذارها معسر وينفى عدمها وجودها الحصاري المتميز وداردها الفريد في المنطقة .. بل وفي العالم بأسرد

.73